

HP Kayak XA -PC-Työasema

Käyttöopas

Huomautus

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua ilman ennakkovaroitusta.

Tämän oppaan teksti ja ohjeet eivät ole takuu tuotteen ominaisuuksista. Hewlett-Packard ei vastaa tuotteen tai ohjeiden käytöstä mahdollisesti aiheutuvista vahingoista. Hewlett-Packard ei takaa, että tämän oppaan tiedot ja ohjeet ovat virheettömiä tai että laitteisto ja ohjelmat sopivat ostajan käyttötarkoituksiin.

Tämän oppaan tekijänoikeus kuuluu Hewlett-Packard Companylle. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikenlainen jäljentäminen, lainaaminen tai kääntäminen on kielletty ilman Hewlett-Packard Companyn kirjallista lupaa.

CompuServeTM on CompuServe Inc:n Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft®, MS®, MS-DOS® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

NetscapeTM on Netscape Communications Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

Pentium® on Intel Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

MMXTM on Intel Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

SoundBlasterTM on Creative Technology Limitedin tavaramerkki.

Hewlett-Packard France
38053 Grenoble Cedex 9
France

Käyttöopas

Tärkeää tietoa turvallisuudesta

Jos tietokone tai näyttö vaikuttavat liian painavilta, älä yritä nostaa niitä yksin.

Turvallisuussyistä tietokonelaitteisto tulee kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Käytä aina virtakaapelia, jossa on maadoitettu pistoke, kuten tämän laitteiston mukana toimitettua kaapelia, tai kaapelia, joka on paikallisten määräysten mukainen. Voit katkaista virran tietokoneesta irrottamalla sen virtajohdon pistorasiasta. Tästä syystä tietokoneen tulee sijaita lähellä pistorasia, johon on helppo päästä käsiksi.

Turvallisuussyistä tietokoneen kantta ei saa avata irrottamatta ensin virtajohtoa pistorasiasta ja tietoliikenneverkon kaapeleita. Aseta tietokoneen kansi aina takaisin paikalleen, ennen kuin kytket tietokoneeseen virran.

VAROITUS

Älä avaa virtalähdettä sähköiskuvaaran vuoksi. Virtalähde ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi huoltaa.

Tämä HP PC-työasema on luokan 1 laserlaite. Älä yritä säätää laseryksiköitä itse.

Tärkeää tietoa ergonomiasta

Lue ergonomiatiedot ennen tietokoneen käytön aloittamista. Nämä tiedot ovat PC-työaseman ohjetiedoston HP:tä koskevassa osassa.

Sisällys

1 PC-työaseman asennus ja käyttö

PC-työaseman purkaminen pakkauksesta	2
Hiiren, näppäimistön, näytön ja kirjoittimen liittäminen	3
Verkkoon liittäminen (lähiverkko)	5
Internetiin kytkeminen lähiverkon kautta	5
Ääniläisälaitteiden liittäminen	6
Ulkoisen SCSI-lisälaitteen liittäminen	9
Virtakaapelien liittäminen	11
PC-työaseman laitteisto-ohjauspaneeli.	12
PC-työaseman käynnistäminen ja sulkeminen	14
PC-työaseman käynnistäminen	14
Alkulatausjärjestyksen muuttaminen	14
PC-työaseman käynnistys ensimmäistä kertaa.	15
PC-työaseman sulkeminen	16
Levykeaseman käyttäminen.	17
HP:n laajennetun näppäimistön käyttäminen	18
Salasanojen asettaminen	21
Pääkäyttäjän salasanan asettaminen.	21
Käyttäjän salasanan asettaminen	22
Virrankäytön hallinnan käyttö	23
Lisätietoja ja käytönaikaiset ohjeet.	23
Vanhan PC-työaseman kierrättäminen	24

2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Asennettavat lisälaitteet	26
Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen	27
Kannen irrottaminen	27
Kannen asettaminen paikalleen lisälaitteiden asentamisen jälkeen . . .	28
Virtalähteen siirtäminen ja asettaminen takaisin	29
Virtalähteen siirtäminen	29
Virtalähteen asettaminen takaisin	30
Muistin asentaminen	31
Keskusmuistin asentaminen	31
Näyttömuistin asentaminen	33
Massamuistilaitteiden asentaminen	35
Laitteiden liittäminen	35
Kiintolevyaseman asentaminen takimmaiseen laitepaikkaan	37
Kiintolevyaseman vaihtaminen alimpaan laitepaikkaan	40
Aseman asentaminen edestä käytettävään laitepaikkaan	43
Aseman asennuksen lopputoimet	47
Laajennuskorttien asentaminen	48
Laajennuskorttien määrittäminen Plug and Play -toiminnolla	48
Plug and Play -toimintoa tukemattomien ISA-laajennuskorttien määrittäminen	49
Laajennuskortin asentaminen	50
Laajennuskortin poistaminen	52
Turvakaapelin asentaminen	53

3 PC-työaseman vianmääritys

Ongelmien ratkaiseminen.	56
HP Summary Screen -yhteenvedonäyttö.	56
HP:n vianmääritys.	56
PC-työasema ei käynnisty oikein.	57
Näyttö on tyhjä, eikä siinä ole virhesanomia.	57
Näyttöön tulee POST-testin virhesanoma.	59
Virran katkaiseminen tietokoneesta ei onnistu.	61
Tietokoneessa on laitteisto-ongelma.	62
HP Hardware Diagnostics -apuohjelma.	62
Näyttö ei toimi oikein.	64
Näppäimistö ei toimi.	66
Hiiri ei toimi.	66
Kirjoitin ei toimi.	67
Levykeasema ei toimi.	67
Kiintolevy ei toimi.	68
Ongelmia CD-ROM-aseman käytössä.	68
Laajennuskortti ei toimi.	70
Jos olet unohtanut salasanan.	71
Tietokoneessa on ohjelmisto-ongelma.	72
Sovellusohjelmisto ei toimi.	72
Päivämäärä ja kellonaika ovat virheelliset.	72
Setup-ohjelmaa ei voi käynnistää.	72

PC-työasemassa on ääniongelma	73
Etupaneelin äänenvoimakkuuden säätimen käyttöönotto	73
Muut ääniongelmat	74
Ulkoisen pariston asentaminen	75

4 Tekniset tiedot

Ominaisuudet	78
Järjestelmän tekniset tiedot	80
Virrankulutus	80
PC-työaseman käyttämät keskeytykset, DMA-kanavat ja I/O-osoitteet .	81
Ääniominaisuudet	83
Erotuskyvyt	84
SCSI-ominaisuudet	85
Verkko-ominaisuudet	85
Järjestelmäkortin kytkimet	86
HP Summary Screen -yhteenvetonäyttö ja Setup-ohjelma	87
HP Summary Screen -yhteenvetonäyttö	87
HP:n Setup-ohjelman käyttö.	88
Muutosten tallentaminen ja Setup-ohjelman lopettaminen	91
Verkkoyhteyden määrittäminen	92
Verkon suojaustoimintojen hallinta	93
Käynnistyslaitejärjestyksen valitseminen.	93

SCSI Configuration Utility -apuohjelman käyttö	94
Oletusasetukset, joita voit muuttaa	94
SCSI Configuration Utility -apuohjelman aloittaminen	95
Päävalikko	95
Adapter Utilities - valikko	97
Adapter Setup -valikko	98
Device Selections -valikko	99
Device Setup-valikko	100
SCSI Configuration Utility -apuohjelmasta poistuminen	101

5 Hewlett-Packardin tuki- ja tietopalvelut

Esittely	104
Valtuutettu HP-jälleenmyyjä	105
HP SupportPack	105
Hewlett-Packardin tietopalvelut	107
HP-foorumi CompuServessä	107
HP-foorumi America Onlinessa	108
HP:n BBS-kirjasto	109
HP:n WWW-palvelin	109
HP:n Faksi pyydettyäessä -palvelu — HP FIRST	110
HP Audio Tips -äänivinkit (vain Yhdysvalloissa) — HP Automated Support Directory	110
Ajuri- ja BIOS-levykkeiden tilaaminen	111
HP:n tukipalvelut	112
Hewlett-Packardin puhelintuki	113

Lifeline-puhelintuki	114
HP:n verkon puhelintuki (NPS)	115
Yhteenveto	116
Hewlett-Packardin markkinointikeskukset	117
Sanasto	119
Hakemisto.	123
HP PC-työaseman fyysiset ominaisuudet.	133

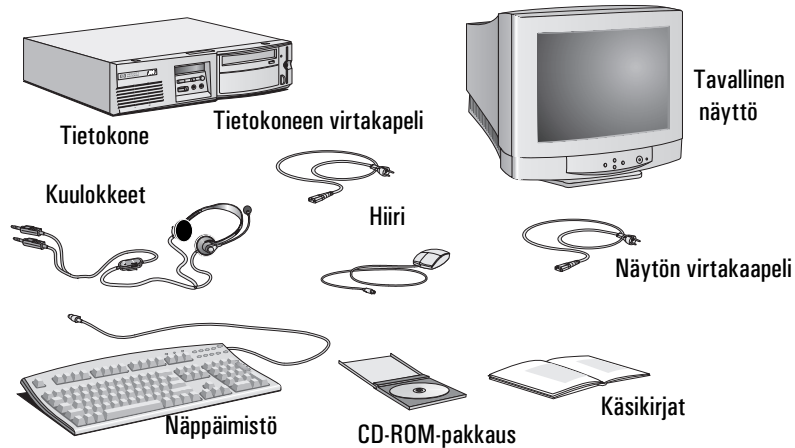
PC-työaseman asennus ja käyttö

PC-työaseman purkaminen pakkauksesta

- 1 Pura kaikki PC-työaseman osat pakkauksesta.

VAROITUS

Jos PC-työasema tai näyttö vaikuttaa liian painavalta, älä yritä nostaa sitä yksin.



- 2 Aseta PC-työasema tukevalle pöydälle (tai sen alle) lähelle helppopääsyisiä pistorasioita. Varaa riittävästi tilaa näppäimistölle, hiirelle ja muille lisälaitteille.
- 3 Aseta PC-työasema siten, että pääset helposti käsiksi sen takaosan liittimiin.
- 4 Aseta näyttö tietokoneen viereen.

Käyttöjärjestelmä

PC-työaseman käyttöjärjestelmä on valmiiksi asennettu kiintolevyille.

Asennustyökalut

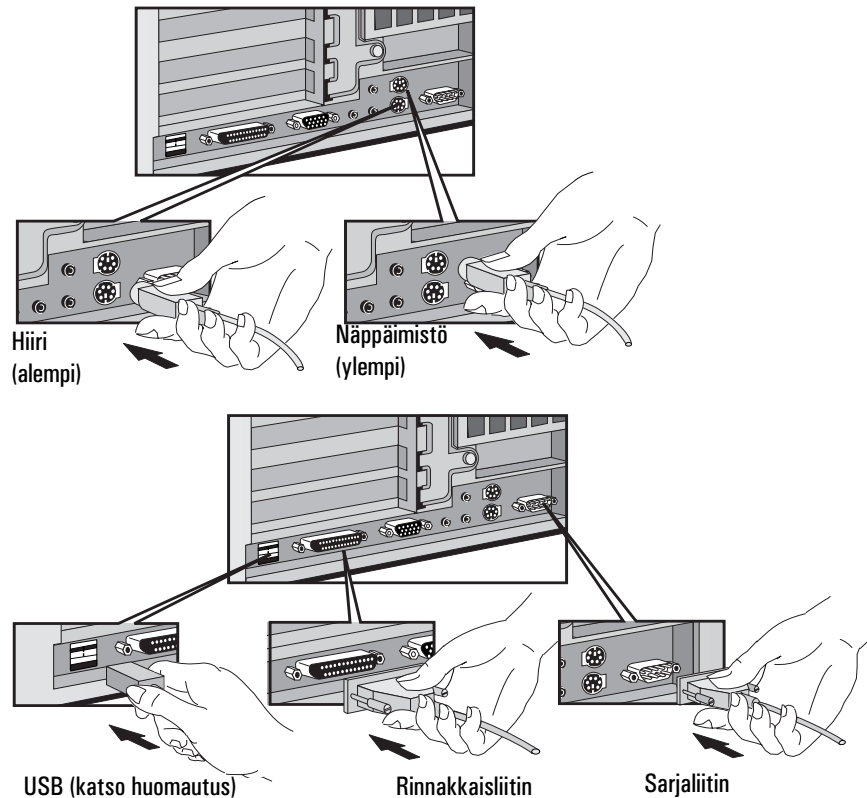
PC-työaseman asennukseen ei tarvita mitään työkaluja. Jos kuitenkin aiot asentaa levyaseman tai lisäkortin PC-työasemaan, tarvitset ruuvitaltan. Lisätietoa lisälaitteiden asentamisesta on kohdassa "Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan" sivulla 25.

Hiiren, näppäimistön, näytön ja kirjoittimen liittäminen

Liitä hiiri, näppäimistö ja näyttö PC-työaseman takaosaan. *Pistokkeet sopivat liittimiin vain tietyssä asennossa.*

Liitä kirjoittimen kaapeli tietokoneen takaosaan ja kiristä liittimen kiinnitysruuvit. Kytke kirjoitin liittimeen, joka on merkitty seuraavasti:

- Parallel (25-nastainen rinnakkaisliitin) rinnakkaislaitteelle
- Serial (9-nastainen sarjaliitin) sarjalaitteelle.



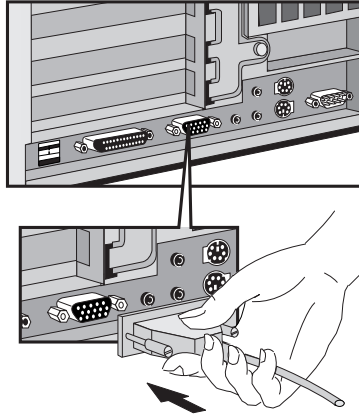
HUOMAUTUS

USB (Universal Serial Bus) -liittimiä voi käyttää USB-lisälaitteiden liittämistä varten. Useimmat USB-lisälaitteet määritetään automaattisesti heti, kun ne liitetään PC-työasemaan. Kaikki käyttöjärjestelmät eivät tue USB-lisälaitteita.

1 PC-työaseman asennus ja käyttö

Hiiren, näppäimistön, näytön ja kirjoittimen liittäminen

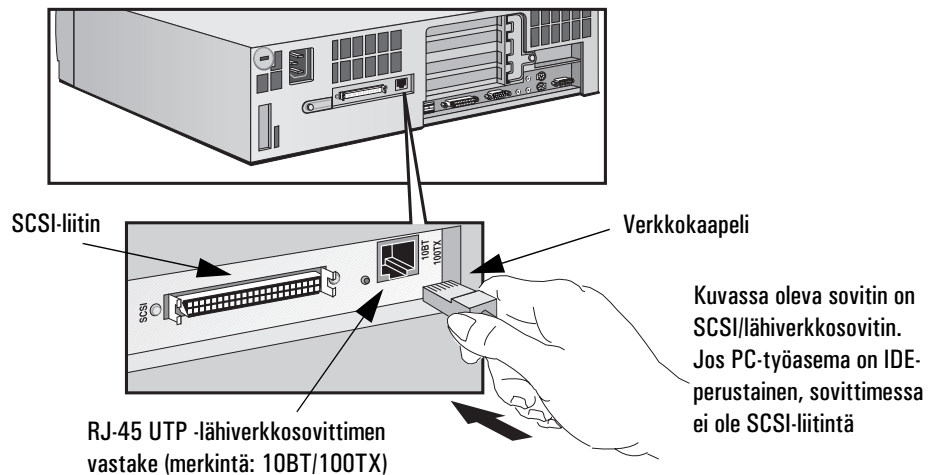
Liitä näyttö PC-työaseman takaosaan. *Pistokkeet sopivat liittämiin vain tietyssä asennossa.* Kiristä näyttökaapelin kiinnitysruuvit.



Verkkoon liittäminen (lähiverkko)

PC-työasemassasi on 10BT/100TX-lähiverkkosovitin. Lähiverkkosovitin tukee tiedonsiirtonopeuksia 10 Mb/s ja 100 Mb/s.

Ilmoita verkon pääkäyttäjälle, että liität PC-työaseman verkkoon. Liitä verkkokaapelin RJ-45 UTP (Unshielded Twisted Pair) -liitin lähiverkkosovittimen vastakkeeseen.



Tietoja verkkoyhteyden käyttöönotosta saat *Setup*-ohjelman Lisäasetukset-valikon alivalikosta Sisäinen verkkoliitäntä. (Lisätietoja saat käytönaikaisesta *Network Administrator's Guide* -oppaasta.)

Internetiin kytkeminen lähiverkon kautta

Kun olet ottanut lähiverkkoyhteyden käyttöön ja määrittänyt PC-työasemasi verkko-ohjelmiston ja -laitteiston asetukset, voit käyttää Internetiä yrityksesi yhdyskäytäväpalvelimen kautta.

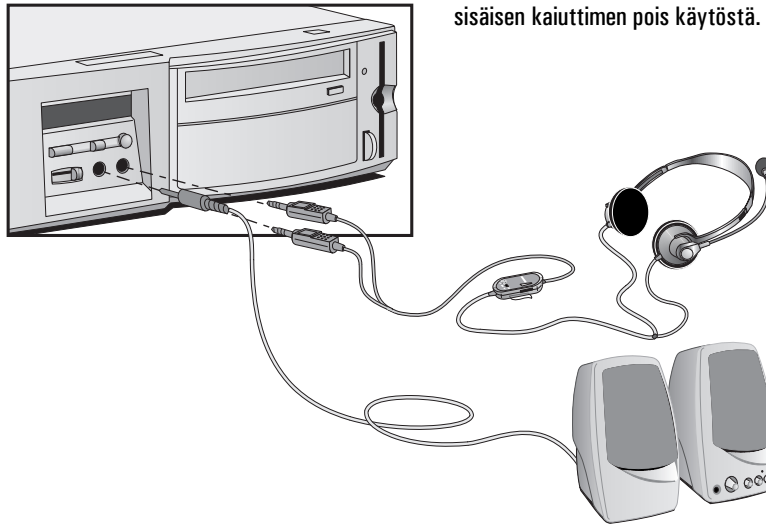
Työasemaasi on valmiiksi asennettu Netscape-ohjelma, jonka avulla voit selata Internetissä olevia WWW-sivuja.

Ääniläslaitteiden liittäminen

PC-työasemasii takapaneelissa on multimedialiittimiä. Etupaneelissa on myös kuuloke/kaiutinvastake, mikrofonivastake ja äänenvoimakkuuden säädin, joka on oletusarvoisesti poissa käytöstä (näppäimistön avulla käytettävä äänenvoimakkuuden säädin on käytössä). Lisätietoja näppäimistön käytöstä on sivulla 18. Lisätietoja ääniominaisuuksista on käytönaikaisessa *Äänen käyttö PC:ssä* -oppaassa.

HUOMAUTUS

Etupaneelissa olevan kuulokevastakkeen käyttö kytkee takapaneelin LINE OUT-vastakkeen ja sisäisen kaiuttimen pois käytöstä.



Kaiuttimia ei toimiteta tietokoneen mukana

Liitettävissä ulkoisissa kaiuttimissa tulee olla sisäinen vahvistin

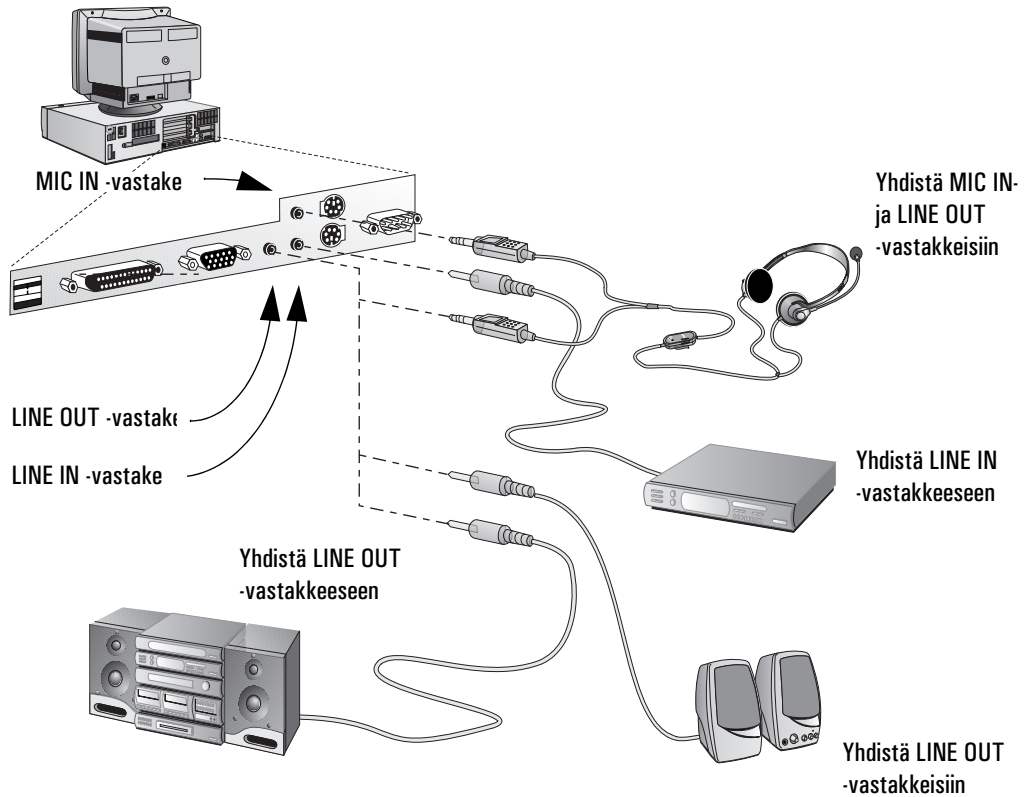
VAROITUS

Välttääksesi äkillisen äänen aiheuttaman epämiellyttävän yllätyksen käännä kuulokkeiden tai kaiutinten äänenvoimakkuus pieneksi, ennen kuin liität nämä laitteet tietokoneeseen. Jatkuva kova ääni voi vahingoittaa kuuloasi pysyvästi. Ennen kuin asetat kuulokkeet korvillesi, aseta ne kaulallesi ja säädä äänenvoimakkuus pieneksi. Kun olet asettanut kuulokkeet korvillesi, säädä äänenvoimakkuutta suuremmaksi, kunnes se on miellyttävällä tasolla.

Multimedia-akapaneelissa on LINE IN-, LINE OUT- ja MIC IN -vastakkeet .

HUOMAUTUS

Etupaneelissa olevan kuulokevastakkeen käyttö kytkee takapaneelin LINE OUT -vastakkeen ja sisäisen kaiuttimen pois käytöstä. Myös takapaneelin LINE OUT -vastakkeen käyttö kytkee sisäisen kaiuttimen pois käytöstä.



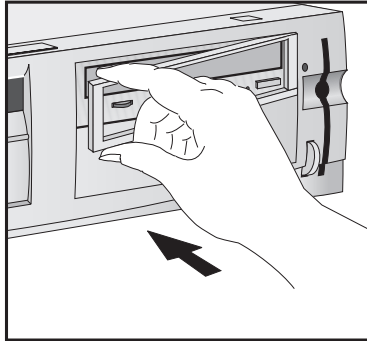
Kuulokkeita lukuunottamatta kuvassa näkyviä äänisäilaitteita ei toimiteta tietokoneen mukana.

1 PC-työaseman asennus ja käyttö

Äänisäilaitteiden liittäminen

Jos haluat käyttää CD-ROM-asemaa CD-levyjen kuunteluun, voit käyttää myös CD-ROM-aseman etupuolessa olevaa kuulokevastaketta ja äänenvoimakkuuden säädintä. Toimi seuraavasti:

- 1 Irrota CD-ROM-aseman täytelevy varovasti vetämällä.
- 2 Aseta peitelevy sen paikalle.



Ylimääräinen peitelevy on PC-työasemasi sisällä (katso sivulla 46).

Ulkoisen SCSI-lisälaitteen liittäminen

Jos PC-työasemasi on SCSI-perustainen, siinä on 16-bittinen Ultra wide SCSI -liitin sisäisiä laitteita varten ja 8-bittinen Ultra narrow SCSI -liitin ulkoisia laitteita varten. Ulkoinen SCSI -laite liitetään seuraavasti:

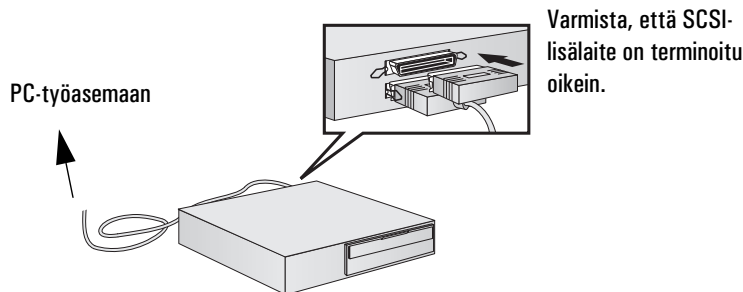
- 1 Määritä lisälaitteelle vapaa SCSI-osoite. SCSI-osoite on 8-bittisessä narrow SCSI -liitännässä 0 - 7 ja 16-bittisessä wide SCSI -liitännässä 0 - 15. SCSI-osoite 0 on varattu ensimmäiselle SCSI-kiintolevyille ja SCSI-osoite 7 on varattu sisäiselle SCSI -ohjaimelle (oletusarvo sekä narrow SCSI- että wide SCSI -laitteille).

Lisätietoja SCSI-osoitteen valitsemisesta on SCSI-lisälaitteen mukana toimitetussa ohjekirjassa.

HUOMAUTUS

Plug and Play SCSI-laitteille (SCAM-protokollaa tukeville SCSI-laitteille) ei tarvitse määrittää SCSI-osoitetta.

- 2 Liitä SCSI-lisälaite PC-työaseman ulkoiseen 8-bittiseen SCSI-liittimeen suojatulla SCSI-kaapelilla. SCSI-liitin on lähiverkkosovittimen vieressä (katso kuvaa sivulla 5).
- 3 Varmista, että SCSI-lisälaite on terminoitu oikein — joko sisäisesti tai päätevastuksen avulla (lisätietoja on SCSI-laitteen mukana toimitetussa ohjekirjassa).



- 4 Katso SCSI-lisälaitteen mukana toimitetusta ohjekirjasta, miten sen kanssa käytettävä ohjelmisto asennetaan.

1 PC-työaseman asennus ja käyttö

Ulkoisen SCSI-lisälaitteen liittäminen

HUOMAUTUS

Ulkoisten SCSI-kaapelien yhteispituus ei saa olla yli 3 metriä.

Voit tilata ulkoisten SCSI-laitteiden liittämiseen tarvittavia suojattuja HP-SCSI -kaapeleita jälleenmyyjältäsi.

Ohjeet sisäisten SCSI-laitteiden liittämisestä ovat sivulla 36 .

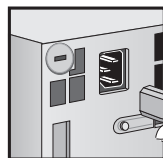
Virtakaapeliin liittäminen

VAROITUS

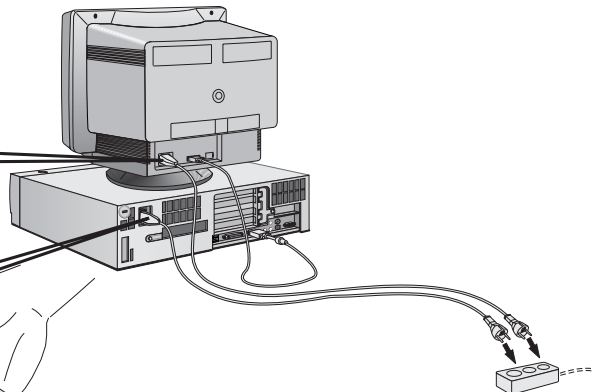
Turvallisuussyistä laitteisto tulee kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Käytä aina virtakaapelia, jossa on maadoitettu pistoke, kuten tämän laitteiston mukana toimitettua kaapelia, tai muuta paikallisten määräysten mukaista kaapelia. Voit katkaista virran tietokoneesta irrottamalla sen virtajohdon pistorasiasta. Tästä syystä tietokoneen tulee sijaita lähellä pistorasiaa.

- 1 Liitä virtakaapelit näyttöön ja tietokoneeseen. (Pistokkeet sopivat liittimiin vain tietyssä asennossa.)
- 2 Kytke näytön ja tietokoneen virtakaapelit maadoitettuun pistorasiaan.

Näytön
virtakaapeli



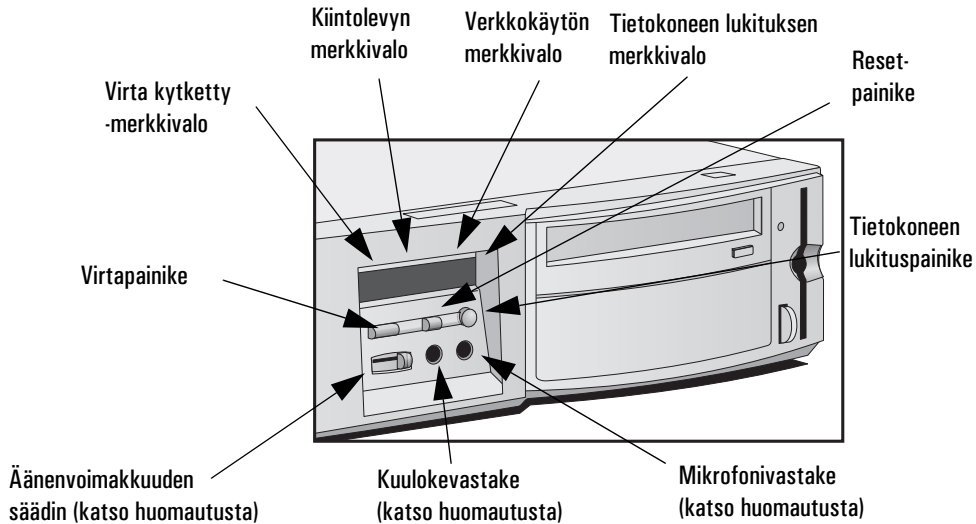
Tietokoneen
virtakaapeli



Maadoitettu pistorasia

PC-työaseman laitteisto-ohjauspaneeli

PC-työaseman laitteisto-ohjauspaneeli on PC-työaseman etuosassa.



Virtapainike

Tällä painikkeella kytketään virta PC-työasemaan ja katkaistaan virta siitä. Jos käyttöjärjestelmäsi on Windows 95 tai Windows NT, käytä aina niiden Sammuta (Shut Down) -komentoa, ennen kuin katkaiset virran virtapainiketta painamalla.

Virtapainike toimii ohjelmallisesti. Jos sulkemisen aikana ilmenee ongelmia ja ohjelma pysähtyy niin, ettei virtaa voida katkaista, odota 1 minuutti ja paina virtapainiketta sitten yhtäjaksoisesti 4 sekuntia. Tämä katkaisee virran, mutta tietoja voi kadota. Tätä menetelmää tulisi käyttää vain siinä tapauksessa, kun tavallinen sulkeminen ei toimi.

Reset-painike	Tämän painikkeen painaminen käynnistää PC-työaseman uudelleen. Vältä tämän painikkeen käyttöä, jos käyttöjärjestelmäsi on Windows 95 tai Windows NT, sillä tiedostot voivat vahingoittua. Käytä PC-työaseman sulkemiseen aina Sammuta (Shut Down) -komentoa.
Tietokoneen lukituspainike	Tätä painiketta painamalla voit lukita PC-työaseman ja tyhjentää näytön ¹ . Sovellukset jatkavat toimintaansa normaalisti, mutta näppäimistö ja hiiri ovat lukittuina kunnes salasana annetaan. Tämä toiminto on käytössä vain siinä tapauksessa, että sekä pääkäyttäjän että käyttäjän tunnussana on asetettu. Voit poistaa PC-työaseman lukituksen näppäilemällä jommankumman salasanan.
Virran merkkivalo	Tämä valo palaa, kun PC-työasemaan on kytketty virta.
Kiintolevyn merkkivalo	Tämä valo palaa tai vilkkuu, kun kiintolevyasemaa käytetään. Kiintolevyn merkkivalo palaa tai vilkkuu myös toista HP:n toimittamaa kiintolevyä käytettäessä.
Verkkokäytön merkkivalo	Tämä valo palaa tai vilkkuu, kun PC-työasema käyttää verkkoa.
Tietokoneen lukituksen merkkivalo	Tämä valo palaa tietokoneen ollessa lukittuna.

HUOMAUTUS

Lisätietoja etupaneelin äänilisälaiteliitäntöjen käytöstä on sivulla 6.

1. Näytön tyhjennyksen voi kytkeä toimintaan tai pois toiminnasta *Setup*-ohjelman asetuksella kohdassa Suojaus→Käyttäjän salasana→Näytön tyhjennys. Lisätietoja *Setup*-ohjelman käytöstä on sivulla 87.

PC-työaseman käynnistäminen ja sulkeminen

HUOMAUTUS


Jos käynnistät PC-työaseman ensimmäistä kertaa, katso ohjeita sivulla 15.


PC-työaseman käynnistäminen

1 Kytke virta näyttöön, ennen kuin käynnistät PC-työaseman.


2 Voit käynnistää PC-työaseman:

- painamalla etupaneelin virtapainiketta
- painamalla välinäppäintä.
Näppäimistöltä käynnistäminen toimii vain, jos se on otettu käyttöön *Setup*-ohjelman Virta-valikossa (lisätietoja on sivulla 87) ja järjestelmäkortin kytkin 8 on ala-asennossa (oletusarvo). (Lisätietoja järjestelmäkortin kytkimistä on sivulla 86).

Kun kytket virran tietokoneeseen, tietokone suorittaa POST-testin, kun PC-työaseman logo on näytössä. Jos haluat tarkastella POST-testin yksityiskohtia, voit tuoda HP Summary Screen -yhteenveto näytön esiin painamalla  -näppäintä. Jos POST-testin aikana havaitaan virhe, sen tiedot tuodaan näyttöön automaattisesti. Lisätietoja on sivulla 59.

3 Jos olet asettanut salasanan tietokoneen *Setup*-ohjelmassa, salasanakehote tulee näyttöön, kun POST-testi on suoritettu loppuun. Jos näytössä on salasanakehote, voit käyttää PC-työasemaa kirjoittamalla salasanasasi ja painamalla  -näppäintä.

Alkulatausjärjestyksen muuttaminen

Jos haluat tietyn käynnistyskerran ajaksi vaihtaa laitetta, jolta PC-työasema tekee alkulatauksen (lataa käyttöjärjestelmän), paina  -näppäintä POST-testin aikana. Sen jälkeen voit valita laitteen, jolta alkulataus tehdään.

PC-työaseman käynnistys ensimmäistä kertaa

PC-työasemaasi on valmiiksi asennettu ohjelmistoa, joka alustetaan, kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa. Ohjelmiston alustus kestää muutaman minuutin. Alustuksessa määritetään haluamasi kielien mukaisen ohjelmiston asetukset ja tietokoneeseen liitetty laitteisto asetetaan käyttökuntoon (voit muuttaa asetuksia ohjelmiston alustuksen jälkeen).

Ohjelmiston alustaminen

HUOMAUTUS

ÄLÄ KATKAISE virtaa PC-työasemasta, kun ohjelmistoa alustetaan — tämä saattaa aiheuttaa virheitä.

Ohjelmiston alustaminen:

- 1 Kytke virta ensin näyttöön ja sitten tietokoneeseen.

Kun PC-työasemaan kytketään virta, näyttöön tulee PC-työaseman logo. PC-työasema suorittaa POST-testin. Paina **[Esc]** -näppäintä, jos haluat tarkastella POST-testin tuloksia HP Summary Screen -yhteenvedonäytössä (lisätietoja on sivulla 87).

Jos POST-testin aikana havaitaan virhe, sen tiedot tuodaan näyttöön automaattisesti. Tietokone saattaa kehottaa käynnistämään *Setup*-ohjelman **[F2]** -näppäimellä ja korjaamaan virheen siellä.

- 2 Ohjelmiston alustus käynnistyy. Alustuksen aikana näytetään ohjelmiston lisenssisopimus ja annetaan mahdollisuus lukea Tietokonelaitteiston mukava käyttö -ohje, jossa on tietoja ergonomiasta tietokoneen käyttäjille. Lisäksi esitetään kysymyksiä tietokoneesta. Näitä kysymyksiä ovat esimerkiksi
 - PC-työaseman käyttäjän nimi ja yrityksen nimi (käyttäjän nimeä voi tarvittaessa muokata myöhemmin)
 - päivämäärä ja kellonaika
 - kirjoittimen tyyppi (esimerkiksi HP LaserJet 5L). Tämä tieto näkyy kirjoittimen etuosasta. Sinun täytyy myös antaa kirjoittimen käyttämän yhteyden tiedot.
- 3 Kun alustusohjelma on käynnissä, sinulla on aikaa täyttää tämän ohjekirjan mukana toimitettu takuun rekisteröintikortti.

1 PC-työaseman asennus ja käyttö

PC-työaseman käynnistäminen ja sulkeminen

- 4 Kun alustus on päättynyt, valitse OK. PC-työasema käynnistyy uudelleen.

Kun PC-työasema on käynnistynyt uudelleen

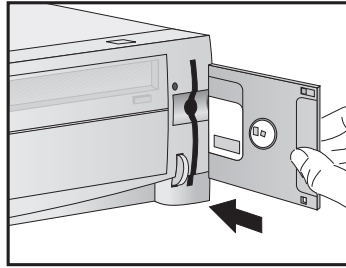
- Aseta näppäimistö miellyttävään asentoon.
- Sääda näytön kirkkaus ja kontrasti sopiviksi. Jos kuva ei ole koko kuvaruudun kokoinen tai se ei ole kuvaruudun keskellä, sääda se kohdalleen näytön säätimillä. Lisätietoja kuvan säädöstä on näytön käsikirjassa.

PC-työaseman sulkeminen

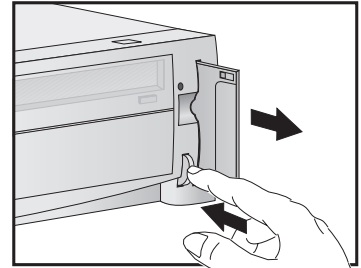
Kun haluat sulkea PC-työaseman, varmista ensin, että olet lopettanut kaikki ohjelmat ja sammuttanut käyttöjärjestelmän (jos se on tarpeen), ja paina sitten ohjauspaneelin virtapainiketta.

Levykeaseman käyttäminen

Tietokoneessasi on 3,5 tuuman levykeasema. Varmista, että levykeasemaa käyttäessäsi asetat levykkeen asemaan oikein.



Levykkeen asettaminen

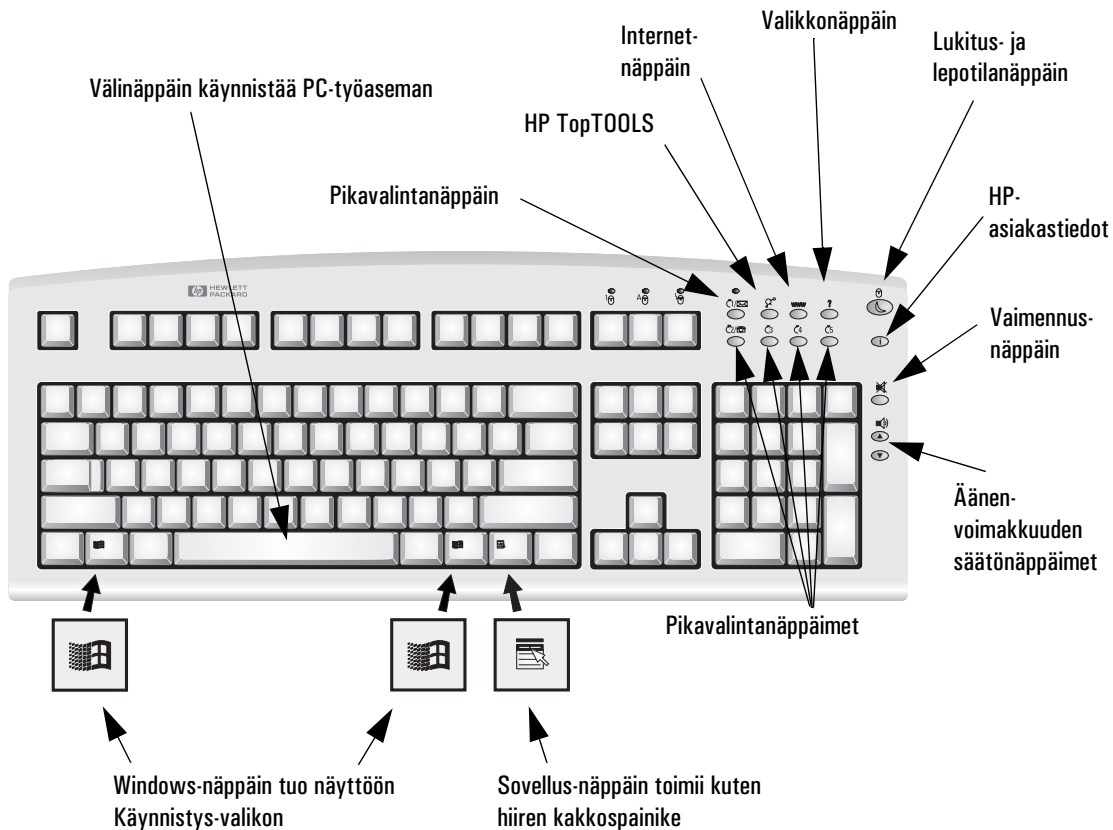


Levykkeen poistaminen

HP:n laajennetun näppäimistön käyttäminen

HP:n laajennetussa näppäimistössä on ohjelmoitavia näppäimiä, joiden avulla voit

- tarkastella ja määrittää näppäimistötoimintoja
- käynnistää sovelluksia, avata tiedostoja tai avata URL-osoitteita WWW:ssä
- käynnistää järjestelmän mukana toimitetun Internet-selaimen
- lukita PC-työaseman tai asettaa sen lepotilaan
- käynnistää HP TopTOOLSin ja tarkastella asiakastietoja
- vaimentaa äänijärjestelmän tai säätää sen äänenvoimakkuutta.



Valikkonäppäin	Valikkonäppäimen painaminen tuo näyttöön HP:n laajennetun näppäimistön ohjelmoitavat näppäimet. Voit tarkastella, määrittää tai muuttaa kullekin näppäimelle määritettyä toimintoa napsauttamalla haluamaasi näppäintä. Pikavalintanäppäimet on suunniteltu käyttäjän määrittämiä toimintoja varten.
Pikavalintanäppäimet	Ohjelmoitavilla pikavalintanäppäimillä voi käynnistää sovelluksen tai avata asiakirjan tai URL-osoitteen Internetissä. Voit määrittää toimintoja pikavalintanäppäimille painamalla valikkonäppäintä ja napsauttamalla määritettävää näppäintä näytössä.
Internet-näppäin	Tällä ohjelmoitavalla näppäimellä voi käynnistää PC-työasemassa määritetyn Netscape TM Communicator 4.0 -selaimen (oletusasetus). Voit myös käyttää Microsoft Internet Explorerin versiota 3.0.
Lukitus- ja lepotilanäppäin	Ohjelmoitavan lukitus- ja lepotilanäppäimen toiminto voidaan määrittää painamalla valikkonäppäintä ja napsauttamalla näytössä näkyvää lukitus- ja lepotilanäppäintä. Voit määrittää lukitus- ja lepotilanäppäimelle seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none">• näppäimistön ja järjestelmän lukitseminen• järjestelmän asettaminen lepotilaan (virransäästötila kytkeytyy toimintaan, jos käyttöjärjestelmä tukee sitä).
HP TopTOOLS	Tätä näppäintä painamalla voit käynnistää HP TopTOOLS-sovelluksen, jonka avulla voit hallita ja pienentää käyttökustannuksia. Tämä sovellus sisältää kehittyneitä tietokoneen hallintatyökaluja, joita voi käyttää esimerkiksi BIOSin päivittämiseen ja suojaustoimintojen hallintaan etäyhteyden kautta.

HUOMAUTUS

HP TopTOOLS on asennettu valmiiksi PC-työasemaan, mutta sen asetukset on määritettävä ennen kuin sitä voi käyttää. Tämä tapahtuu valitsemalla Käynnistä, Ohjelmat, HP DMI ja Setup. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

1 PC-työaseman asennus ja käyttö

HP:n laajennetun näppäimistön käyttäminen

HP-asiakastiedot

Tätä ohjelmoitavaa näppäintä painamalla voit tarkastella HP-asiakastietoja, joita ovat

- lisätiedot HP:n laajennetun näppäimistön määrittämisestä
- WWW-selain määrittäminen
- tarkat tiedot HP:n tuesta
- linkit HP:n PC- ja PC-työasema-WWW-sivuille.

Vaimennusnäppäin ja
äänenvoimakkuuden
säätönäppäimet

Vaimennusnäppäintä painamalla voit vaimentaa äänijärjestelmän tai palauttaa vaimennetun äänijärjestelmän äänenvoimakkuuden. Äänenvoimakkuuden säätönäppäimillä voit säätää äänenvoimakkuutta.

HUOMAUTUS

Oletusarvon mukaan järjestelmän äänenvoimakkuutta voidaan säätää vaimennusnäppäimen ja äänenvoimakkuuden säätönäppäinten avulla tai HP Volume Control -ohjelmistolla. Etupaneelin äänenvoimakkuuden säädin ei ole käytössä.

Tietoja etupaneelin äänenvoimakkuuden säätimen käyttöönotosta on sivulla 73.

Lisätietoja järjestelmän äänitoimintojen käyttämisestä on käytönaikaisessa *Using Sound on Your PC* -oppaassa.

Salasanojen asettaminen

Voit määrittää kaksi PC:n suojaustasoa asettamalla kaksi salasanaa: pääkäyttäjän salasanan ja käyttäjän salasanan. Voit asettaa molemmat salasanat *Setup*-ohjelman Suojaus-valikkoryhmässä.

Pääkäyttäjän salasanan asettaminen

Aseta pääkäyttäjän salasana suojaamaan *Setup*-ohjelman määrittämiä. Pääkäyttäjän salasanan avulla voit asettaa salasanakehotteen estämään tietokoneen käynnistämisen tai käyttämisen poissa ollessasi. Voit käyttää tätä salasanaa myös tietokoneen käynnistämiseen, kun näppäimistö (ja hiiri) on lukittu — sinun täytyy kirjoittaa salasana ja painaa



 -näppäintä avataksesi näppäimistön lukituksen.

Näppäimistön lukitus toimii vain silloin, kun sekä pääkäyttäjän että käyttäjän salasana on asetettu.

Jos olet asettanut sekä pääkäyttäjän että käyttäjän salasanat ja siirryt *Setup*-ohjelmaan käyttäjän salasanalla, et voi muuttaa kaikkia asetuksia. Jos siirryt *Setup*-ohjelmaan pääkäyttäjän salasanalla, voit muuttaa kaikkia asetuksia.

Voit asettaa pääkäyttäjän salasanan seuraavasti:

- 1 Käynnistä *Setup*-ohjelma. Lisätietoja on sivulla 87.
- 2 Valitse Suojaus-valikkoryhmä.
- 3 Valitse "Pääkäyttäjän salasana" -alivalikko.
- 4 Valitse asetus "Aseta pääkäyttäjän salasana". Sinua kehoitetaan antamaan salasana kahdesti. Tallenna tekemäsi muutokset valitsemalla "Lopeta" ja "Lopeta ja tallenna", kun poistut *Setup*-ohjelmasta.

Voit poistaa salasanan noudattamalla edellä olevia ohjeita. Sinua pyydetään kirjoittamaan ensin vanha salasanasi. Jätä uuden salasanan kenttä tyhjäksi ja paina  -näppäintä. Vahvista toimintosi painamalla  -näppäintä uudelleen.

HUOMAUTUS

Jos olet unohtanut salasanasi, katso ohjeita sivulla 71.


1 PC-työaseman asennus ja käyttö

Salasanojen asettaminen

Käyttäjän salasanan asettaminen

Käyttäjän salasana voidaan asettaa ainoastaan siinä tapauksessa, että pääkäyttäjän salasana on jo asetettu.



Käyttäjän salasananalla voit

- asettaa käynnistyksen yhteyteen salasananakehotteen, joka estää tietokoneen käynnistyksen tai käytön poissaollessasi
- käynnistää PC-työaseman, kun näppäimistö (ja hiiri) ovat lukittuina — sinun täytyy kirjoittaa salasana ja painaa  -näppäintä poistaaksesi näppäimistön lukituksen.

Jos olet asettanut sekä pääkäyttäjän että käyttäjän salasanat ja siirryt *Setup*-ohjelmaan käyttäjän salasananalla, et voi muuttaa kaikkia asetuksia. Jos siirryt *Setup*-ohjelmaan pääkäyttäjän salasananalla, voit muuttaa kaikkia asetuksia.

Voit asettaa käyttäjän salasanan seuraavasti:

- 1 Käynnistä *Setup*-ohjelma. Lisätietoja on sivulla 87.
- 2 Valitse Suojaus-valikkoryhmä.
- 3 Valitse "Käyttäjän salasana" -alivalikko.
- 4 Valitse asetus "Aseta käyttäjän salasana". Sinua kehoitetaan antamaan salasana kahdesti. Tallenna tekemäsi muutokset valitsemalla "Lopeta" ja "Lopeta ja tallenna", kun poistut *Setup*-ohjelmasta.

Voit poistaa salasanan noudattamalla edellä olevia ohjeita. Sinua pyydetään kirjoittamaan ensin vanha salasanasasi. Jätä uuden salasanan kenttä tyhjäksi ja paina  -näppäintä. Vahvista toimintasi painamalla  -näppäintä uudelleen.

HUOMAUTUS

Jos olet unohtanut salasanasasi, katso ohjeita sivulla 71.

Virrankäytön hallinnan käyttö

Virrankäytön hallinnan avulla voit pienentää tietokoneen virrankulutusta siksi ajaksi, kun tietokone ei ole käytössä. Jos haluat määrittää virrankäytön hallinta-asetuksia, katso HP *Setup* -ohjelman "Virta" -asetusta — ohjeita on sivulla 87.

Käyttöjärjestelmän ohjekirjassa on yksityiskohtaiset tiedot siitä, miten käyttöjärjestelmä tukee virrankäytön hallintaa.

Lisätietoja ja käytönaikaiset ohjeet

Lisätietoja PC-työasemasta on PC-työaseman kiintolevyllä olevassa käytönaikaisessa HP-ohjeessa. Näitä tietoja ovat

- Tietokonelaitteiston mukava käyttö — ohjeita ergonomiasta
- HP-tuki — samat tiedot kuin tämän käyttöoppaan luvussa 5
- Äänen käyttö PC:ssä — kattava käytönaikainen kirja, joka opastaa PC-työaseman multimediatoimintojen käytössä
- Network Administrator's Guide -opas — kattava käytönaikainen kirja, joka opastaa PC-työaseman verkkoliitännän asentamisessa ja määrittämisessä. Tämä opas on englanninkielinen.
- HTML-sivut — Web-sivut, jotka esittelevät joitakin PC-työaseman erikoistoimintoja.

Vanhan PC-työaseman kierrättäminen

HP kantaa huolta ympäristöstä. Tämän HP PC-työaseman suunnittelussa on otettu ympäristö huomioon.

HP voi ottaa vanhan tietokoneesi takaisin kierrätystä varten, kun sitä ei enää tarvita.

HP:llä on tuotteiden vastaanotto-ohjelma monessa maassa. Laitteet lähetetään HP:n kierrätyskeskuksiin Eurooppaan tai Yhdysvaltoihin. Mahdollisimman monta osaa käytetään uudelleen, ja loput osat menevät kierrätykseen. Paristot ja muut mahdollisesti myrkylliset osat käsitellään erityisen huolellisesti, ja ne muutetaan vaarattomiksi kemiallisen prosessin avulla.

Jos haluat lisätietoja kyseisestä HP:n ohjelmasta, ota yhteys jälleenmyyjääsi tai paikalliseen HP-myyntitoimistoon.

Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

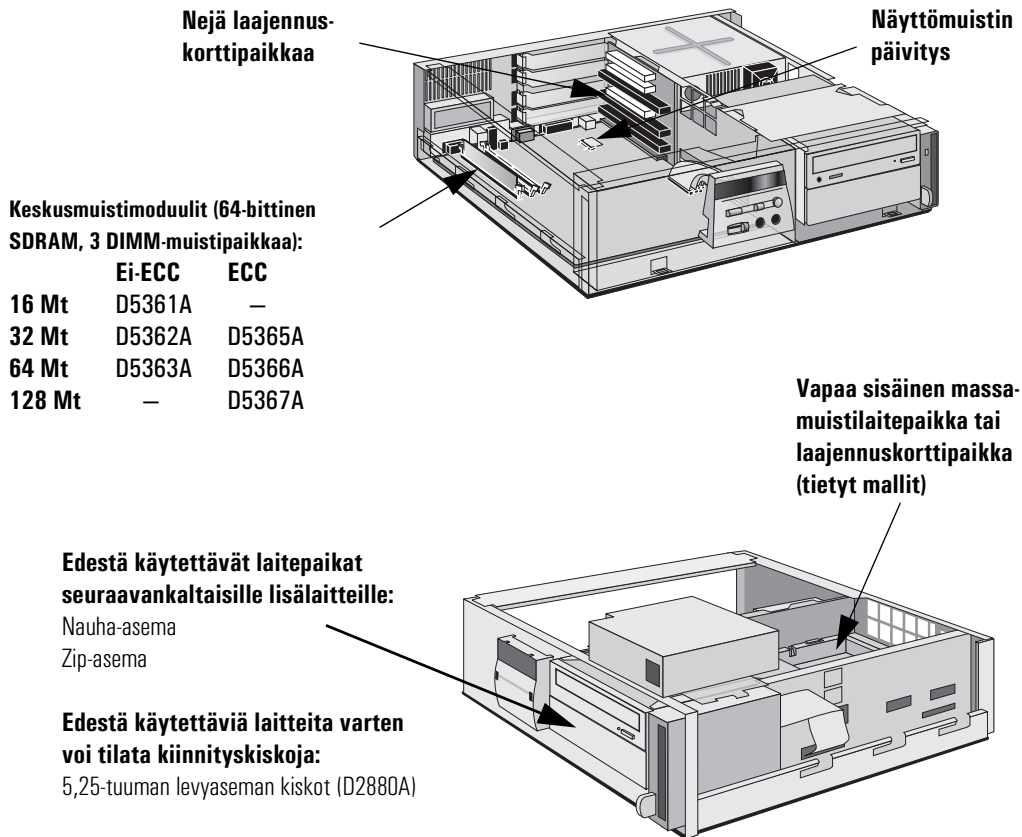
Tässä luvussa kuvataan lisälaitteiden, kuten lisämuistin, laajennuskorttien ja lisälevyasemien, asentaminen PC-työasemaan.

Asennettavat lisälaitteet

Saat lisätietoja HP:n lisälaitteiden osanumeroista valtuutetuilta jälleenmyyjiltä. Alla annetut tilausnumerot saattavat muuttua.

VAROITUS

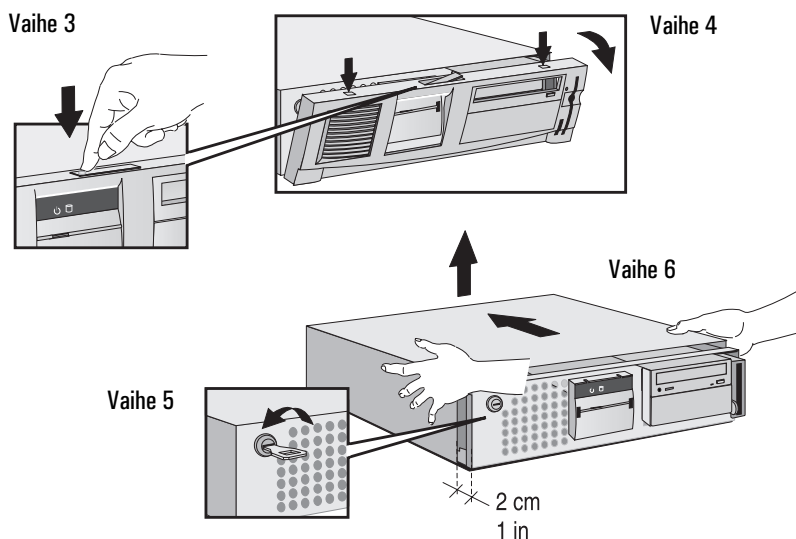
Turvallisuussyistä PC-työaseman kantta ei saa koskaan irrottaa irrottamatta ensin virtakaapelia ja tietoliikenneverkon kaapeleita. Aseta kansi aina takaisin paikalleen ennen virran kytkemistä PC-työasemaan.



Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen

Kannen irrottaminen

- 1 Katkaise virta näytöstä ja tietokoneesta.
- 2 Irrota kaikki virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit.
- 3 Avaa etupaneeli painamalla keskimäinen salpa alas.
- 4 Irrota etupaneeli painamalla molempia salpoja. Käännä etupaneelia alaspäin ja irrota se tietokoneesta.
- 5 Tarvittaessa avaa kannen lukko PC-työasemassa olevalla avaimella.
- 6 Tartu molemmiin käsin kanteen ja työnnä kantta noin kaksi senttimetriä taaksepäin. Nosta kansi pois tietokoneen päältä.

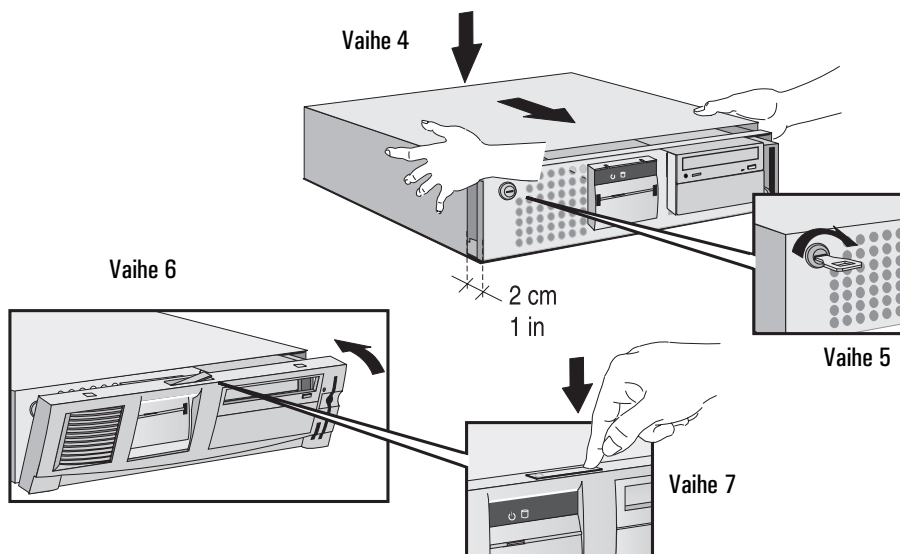


2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Kannen irrottaminen ja asettaminen paikalleen

Kannen asettaminen paikalleen lisälaitteiden asentamisen jälkeen

- 1 Varmista, että olet asentanut kaikki haluamasi lisälaitteet.
- 2 Varmista, että kaikki sisäiset kaapelit on kytketty oikein ja että kaapelit eivät jää puristuksiin tai irtoa, kun asetat kannen takaisin paikalleen.
- 3 Varmista, että kannen lukko on avoinna.
- 4 Liu'uta kansi tietokoneen päälle ja varmista, että kannen etureuna liukuu kotelon etureunan alle. Liu'uta kansi tiukasti paikalleen.
- 5 Lukitse kansi avaimella tarvittaessa.
- 6 Aseta etupaneeli paikoilleen asettamalla kaksi alemmaa saranaa kohdalleen ja nostamalla paneelia. Molemmat salvat lukkiutuvat.
- 7 Paina kannen keskimäinen salpa alas.



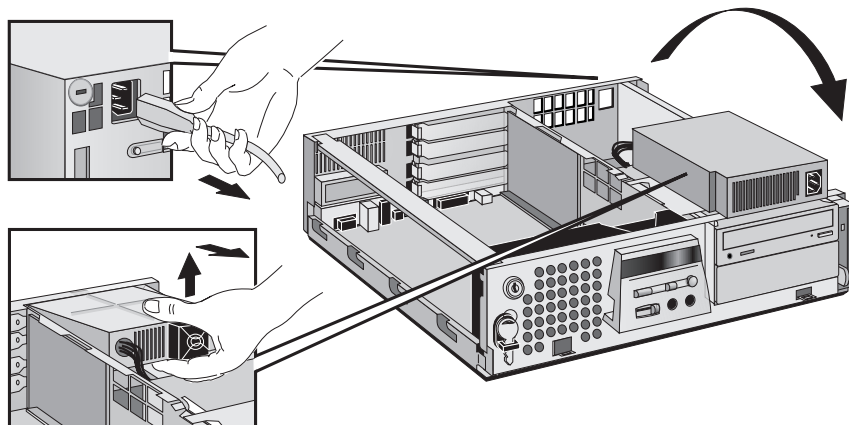
- 8 Kiinnitä kaikki virtakaapelit.

Virtalähteen siirtäminen ja asettaminen takaisin

Sinun täytyy siirtää virtalähdettä, jotta pääset käsiksi takimmaisiin laitepaikkoihin ja joidenkin mallien lisälaitteiden kiinnityspaikkoihin. Virtalähteen siirtäminen helpottaa myös pääsyä asemien vastakkeisiin ja kaapeleihin.

Virtalähteen siirtäminen

- 1 Irrota virtakaapelit ja tieto-liikenneverkon kaapelit. Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27).
- 2 Nosta virtalähteen etuosaa, jotta se irtoaa sivuilla olevista saranoista. Liu'uta virtalähde vaakatasossa ulos ja aseta se levyasemien päällä olevalle kehikolle ylösalaisin.

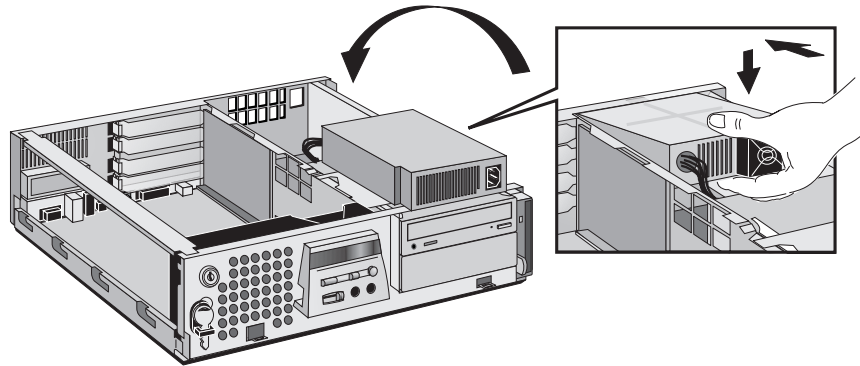


2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Virtalähteen siirtäminen ja asettaminen takaisin

Virtalähteen asettaminen takaisin

- 1 Varmista, että kiintolevyasema, lähiverkko- ja/tai SCSI-verkkokortti, data- ja virtakaapelit on kytketty oikein.
- 2 Nosta virtalähteen etureunaa ja aseta se PC-työaseman takaosaan. Varmista, että virtalähde asettuu takasaranoiden. Laske sitten virtalähteen etuosaa niin, että sen molemmilla sivuilla olevat kiinnikkeet napsahtavat paikoilleen.



- 3 Aseta PC-työaseman kansi paikoilleen ennen kuin liität virtajohdot koneeseen (katso sivu 28).

Muistin asentaminen

VAROITUS

Staatin sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia. KATKAISE VIRTAA kaikista laitteista. Älä anna vaatteitasi koskettaa lisävarustetta. Staatin sähkö poistamiseksi anna lisävarusteen pussin olla virtalähteen päällä, kun otat lisävarusteen pussista. Käsittele lisävarustetta mahdollisimman vähän ja varoen.

Keskusmuistin asentaminen

PC-työasemassa on keskusmuisti jo valmiiksi asennettuna. Jos tarvitset lisää muistia sovellusten suorittamiseen, voit lisätä muistin määrää aina 384 megatavuun (3 x 128 Mt) asti.

Keskusmuistia on saatavilla 32, 64 ja 128 megatavun ECC SDRAM-moduuleina sekä 16, 32 ja 64 megatavun tavallisina SDRAM-moduuleina.

HUOMAUTUS

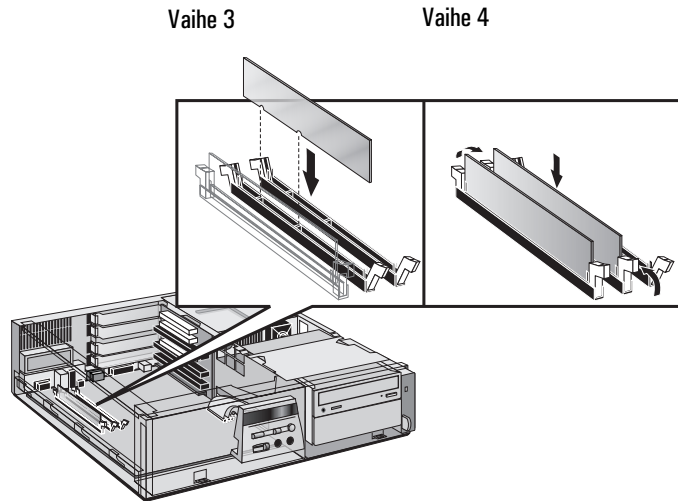
Jotta voisit käyttää ECC-toimintoja (Error Correction Capabilities), kaikkien muistimoduulien on oltava ECC-moduuleita. Muistin tyyppi on oltava myös oikein valittuna *Setup*-ohjelmassa (Lisäasetukset → Muisti ja välimuisti → Virheen tarkistus).

Keskusmuistimoduulin asentaminen:

- 1 Irrota tietokoneen virtakaapeli ja tietoliikenneverkon kaapelit.
- 2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27).
- 3 Liu'uta muistimoduuli kohtisuorasti järjestelmäkorttiin (moduuli sopii vastakkeeseen vain yhdellä tavalla).
- 4 Paina muistimoduuli vastakkeeseen, kunnes kiinnikkeet napsahtavat paikoilleen.

2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Muistin asentaminen



- 5 Toista nämä toimet kunkin asennettavan muistimoduulin osalta.
- 6 Jos sinun on poistettava muistimoduuli, avaa sen kiinnikkeet varovasti ja nosta moduuli ulos vastakkeestaan.
- 7 Asenna muut haluamasi lisävarusteet, ennen kuin asetat PC-työaseman kannen takaisin paikalleen (katso sivu 28). Liitä kaikki kaapelit ja virtakaapelit uudelleen.
- 8 Kytke virta näyttöön ja tietokoneeseen. Muisti tunnistetaan ja määritetään automaattisesti. Voit tarkistaa tämän painamalla **[Esc]**-näppäintä, kun teksti **F2 Setup** on näytön alareunassa. Tämä tuo näyttöön PC-työaseman kokoonpanotietojen yhteenvedon.

Jos muistinlaajennus aiheuttaa ongelmia, lue luku 3 sivulta 55 alkaen.

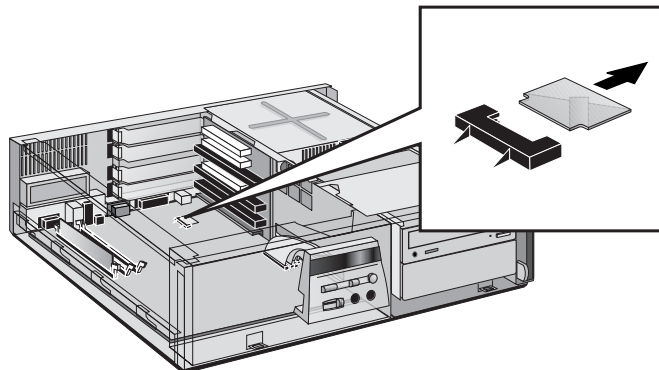
Näyttömuistin asentaminen

PC-työasemassa on järjestelmäkorttiin asennettu näyttömuisti (2 Mt). Voit asentaa näyttömuistimoduulin (2 Mt) näyttömuistin laajennusvastakkeeseen, mikä nostaa näyttömuistin määrän 4 megatavuun.

Voit lisätä näyttömuistin määrää 4 megatavusta 6 megatavuun. Voit tehdä tämän vaihtamalla 2 megatavun moduulin 4 megatavun moduuliin.

Näyttömuistimoduulin asentaminen:

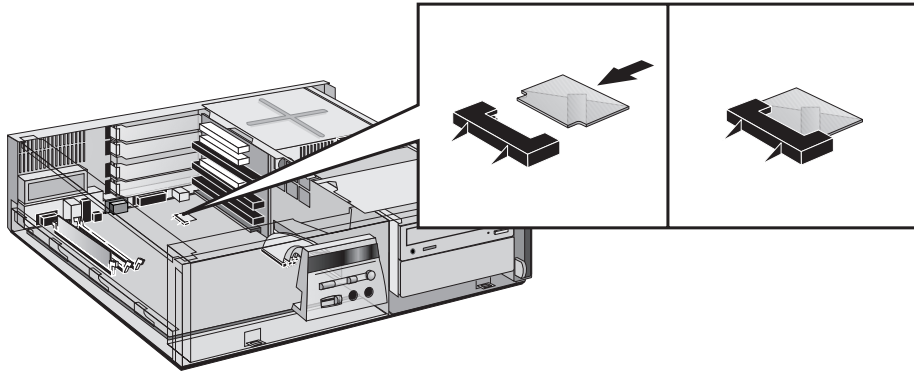
- 1 Katkaise virta näytöstä ja tietokoneesta. Irrota virtakaapelit sekä tietoliikenneverkon kaapelit.
- 2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27).
- 3 Jos laajennuskortti estää pääsyn näyttömuistin laajennusvastakkeeseen, se on poistettava ensin (katso sivu 52).
- 4 Näyttömuistin laajennusvastakkeessa on jo 2 megatavun näyttömuistimoduuli, joka on poistettava:
 - a Tartu siihen peukalolla ja etusormella.
 - b Liu'uta moduuli ulos vastakkeestaan varovasti.



2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Muistin asentaminen

- 5 Asenna uusi (4 megatavun) näyttömuistimoduuli näyttömuistimoduulin vastakkeeseen. Moduuli sopii vastakkeeseensa vain oikeassa asennossa.



- 6 Asenna muut lisälaitteet, ennen kuin asetat kannen takaisin paikalleen. Liitä kaikki kaapelit ja virtakaapelit.
- 7 Kun olet kytkenyt virran PC-työasemaan, voit muuttaa näytön erotuskykyä ja näytettävien värien määrää.

Jos päivitys aiheuttaa ongelmia, katso lisätietoja luvusta 3 sivulta 55 alkaen.

Massamuistilaitteiden asentaminen

Jos jotakin sovellusta varten tarvitaan lisää tallennustilaa, voit asentaa uuden massamuistilaitteen.

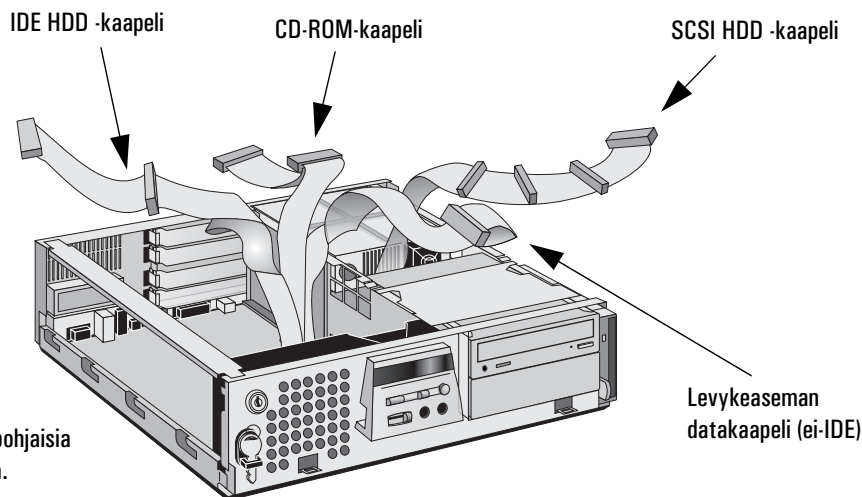
PC-työasemassa on jo yksi kiintolevyasema asennettuna. Joissakin malleissa on laitepaikka toista kiintolevyä varten. Lähes kaikissa malleissa on lähiverkkokortti tai SCSI-/lähiverkkokortti asennettuna tähän paikkaan. Tällöin toista kiintolevyasemaa ei voi asentaa.

PC-työaseman kahteen edestä käytettävään laitepaikkaan voi asentaa CD-ROM-aseman, Zip-aseman tai levykeaseman (CD-ROM-asema on jo asennettuna).

Laitteiden liittäminen

Dataliittimet

Jos lisäät aseman, sinun on liitettävä se virta- ja datakaapeleihin. Datakaapelit on kuvattu alla.



HUOMAUTUS

Jotkut mallit ovat IDE-pohjaisia ja toiset SCSI-pohjaisia. PC-työasemassa on joko SCSI HDD -kaapeli tai IDE HDD -kaapeli.

2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Massamuistilaitteiden asentaminen

SCSI-kaapeli (jotkin mallit)

Kaapelin toinen pää on liitetty SCSI-liitäntäkorttiin (asennettu yhteen PCI-laajennuskorttipaikkaan). Yksi kaapelin liitin on liitetty kiintolevy-asemaan. Kaapelissa on vapaita liittimiä uusia SCSI-asemia varten. Kaapelin toisessa päässä on päätevastus.

IDE-kiintolevykaapeli (jotkin mallit)

Kaapelin toinen pää on liitetty järjestelmäkorttiin; toinen pää on liitetty kiintolevyasemaan. Kaapelissa on yksi vapaa liitin uutta asemaa varten.

CD-ROM-aseman kaapeli

Tämän kaapelin toinen pää on liitetty järjestelmäkorttiin; toinen pää on liitetty CD-ROM-asemaan. Kaapelissa on yksi vapaa liitin uutta IDE-asemaa, kuten Zip-asemaa, varten.

Levykeaseman kaapeli

Tämän kaapelin toinen pää on liitetty järjestelmäkorttiin; toinen pää on liitetty 3,5 tuuman levykeasemaan.

Ennen IDE-laitteen
asentamista

Katso IDE-aseman käyttöohjeista, pitääkö hyppyjohtimia siirtää tai onko noudatettava jotakin erityistä asennustapaa.

Ennen SCSI-laitteen
asentamista

Jos asennat lisää SCSI-asemia, määritä niille vapaat SCSI-osoitteet. SCSI-osoitteet ovat 0 - 7 (8-bittinen Ultra narrow SCSI) ja 0 - 15 (16-bittinen Ultra wide SCSI), jossa ensimmäinen SCSI-kiintolevyasema käyttää SCSI-osoitetta 0 ja sisäinen SCSI-ohjain käyttää SCSI-osoitetta 7 (oletusarvo sekä narrow SCSI- että wide SCSI -laitteissa).

HUOMAUTUS

Sinun ei tarvitse määrittää SCSI-osoitetta Plug and Play SCSI -kiintolevyille (SCSI-kiintolevyille, jotka tukevat SCAM-protokollaa).

Määritä vapaa SCSI-osoite toiselle SCSI-kiintolevyasemalle (esimerkiksi SCSI-osoite 1).

SCSI-osoite määritetään yleensä SCSI-aseman hyppyjohtimilla. Lisätietoja SCSI-osoitteen valitsemisesta on aseman mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Joissakin sisäisissä SCSI-kiintolevyasemissa voi olla päätevastus, joka on irrotettava tai poistettava käytöstä ennen aseman asentamista. Lisätietoja tästä on aseman mukana toimitetuissa käyttöohjeissa. Tarkista myös, onko noudatettava erityistä asennustapaa.

Kiintolevyaseman asentaminen takimmaiseen laitepaikkaan

Takimmainen laitepaikka sijaitsee virtalähteen alla. Tähän paikkaan on mahdollisesti jo asennettu LAN- tai SCSI-/LAN-kortti. Tässä tapauksessa tähän paikkaan ei enää voi asentaa kiintolevyasemaa, mutta jos paikka on vapaa, siihen voi asentaa 3,5-tuumaisen kiintolevyaseman.

VAROITUS

Käsittele kiintolevyasemaa varoen. Tärähdykset ja väkivaltainen käsittely saattavat vahingoittaa kiintolevyaseman sisäisiä osia.

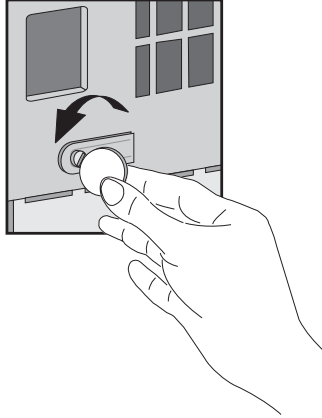
Varmista, että varmistuskopioit tiedostosi, ennen kuin asennat uuden kiintolevyaseman. Tästä on ohjeet käyttöjärjestelmän ohjekirjassa.

-
- 1 Katkaise virta näytöstä ja tietokoneesta. Irrota virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit.
 - 2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27) ja irrota virtalähde (katso sivu 29).

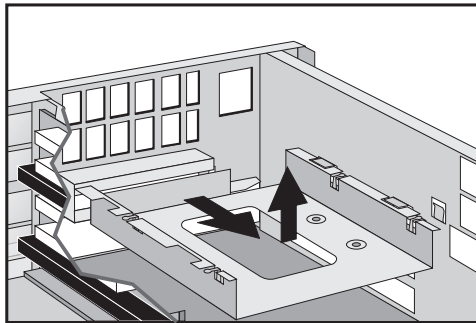
2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Massamuistilaitteiden asentaminen

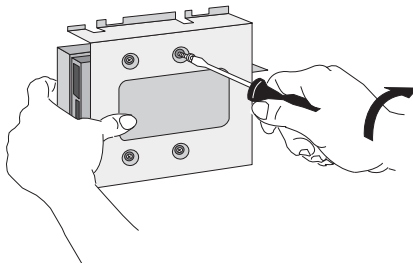
- 3 Käännä tietokoneen takana olevaa pidikettä (voit käyttää kolikkoa) ja irrota takapaneeli.



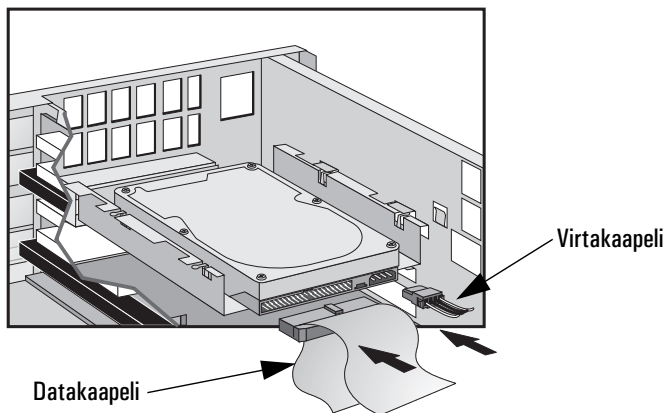
- 4 Irrota takimmainen laitepaikka liu'uttamalla sitä noin 1,5 cm ja nostamalla sitä.



- 5 Työnnä asema laitepaikkaan aseman liittimet edellä. Kiinnitä asema koteloon sen mukana toimitetuilla neljällä ruuvilla.



- 6 Aseta asema varovasti paikoilleen työntämällä metallisalvoista.
- 7 Aseta kiinnikkeet paikoilleen PC-työaseman takaosaan ja kiinnitä aseman ruuvit.
- 8 Liitä virta- ja datakaapelit aseman takaosaan. Liittimet sopivat vastakkeisiin vain tietyssä asennossa. Jos et ole varma, mitä liittimiä tulee käyttää, katso sivun 35 ohjeita.



- 9 Asenna muut haluamasi lisälaitteet, ennen kuin asetat virtalähteen takaisin paikalleen. Liitä virtakaapelit ja tietoliikennekaapelit.
- 10 Viimeistele asennus sivun 47 ohjeiden mukaan.

2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Massamuistilaitteiden asentaminen

Kiintolevyaseman vaihtaminen alimpaan laitepaikkaan

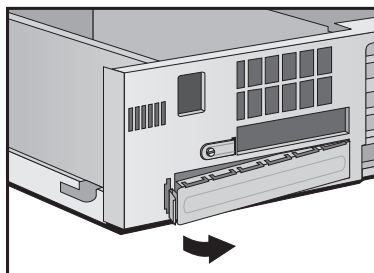
Tähän asemaan voidaan asentaa joko 3,5 tai 5,25 tuuman kiintolevyasema.

VAROITUS

Käsittele kiintolevyasemaa varoen. Tärähdykset ja väkivaltainen käsittely saattavat vahingoittaa kiintolevyaseman sisäisiä osia.

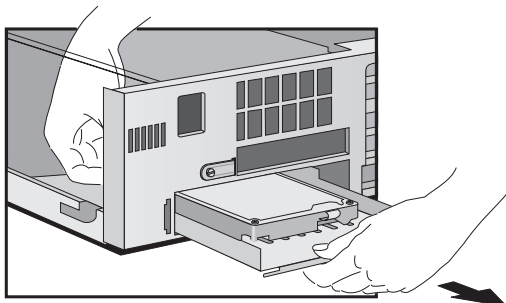
Varmista, että varmistuskopioit tiedostosi, ennen kuin asennat uuden kiintolevyaseman. Tästä on ohjeet käyttöjärjestelmän ohjekirjassa.

- 1 Katkaise virta näytöstä ja tietokoneesta. Irrota virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit.
- 2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27) ja irrota virtalähde (katso sivu 29).
- 3 Avaa tietokoneen takapaneelin peitelevy ja irrota se.

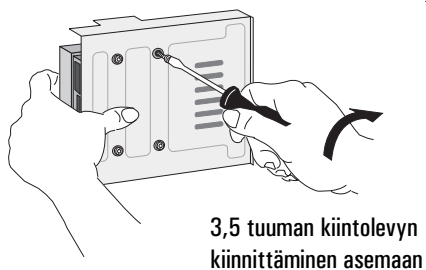


- 4 Irrota asennetun aseman virta- ja datakaapelit.

- 5 Irrota asema työntämällä sitä koneen sisäpuolelta ja vetämällä se ulos.



- 6 Irrota levy asemasta avaamalla ruuvit aseman takaosassa.
- 7 Kiinnitä uusi asema koteloon sen mukana toimitetuilla ruuveilla. Varmista, että aseman liittimet osoittavat ulos.



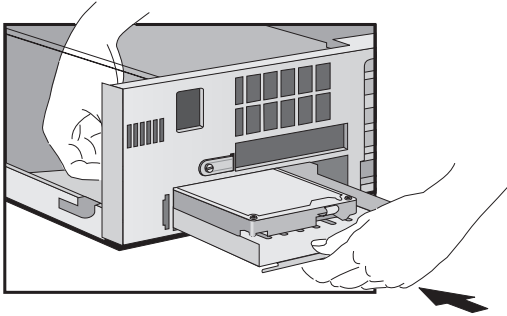
- 8 Aseta asema tietokoneen takaosaan työntämällä se varovasti paikalleen.

2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

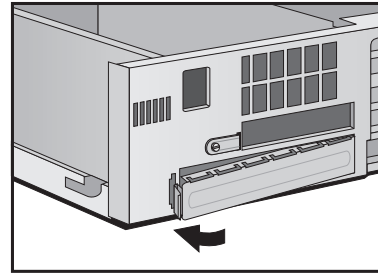
Massamuistilaitteiden asentaminen

- 9 Aseta tietokoneen takaosan peitelevy paikalleen. Levy napsahtaa paikalleen, kun asetat ensin sen tasaisen reunan uraan.

Vaihe 8



Vaihe 9



- 10 Liitä virta- ja datakaapelit aseman takaosaan. Liittimet sopivat vastakkeisiin vain tietyssä asennossa. Jos et ole varma, mitä liittimiä tulee käyttää, katso sivun 35 ohjeita.
- 11 Asenna muut haluamasi lisälaitteet, ennen kuin asetat kannen takaisin paikalleen. Liitä virtakaapelit ja tietoliikennekaapelit.
- 12 Viimeistele asennus sivun 47 ohjeiden mukaan.

Aseman asentaminen edestä käytettävään laitepaikkaan

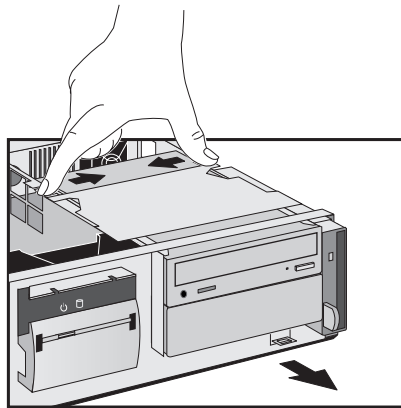
VAROITUS

Älä avaa CD-ROM- tai CD-RW-aseman koteloa. Näin vältät sähköiskun ja silmiesi vahingoittumisen CD-ROM- tai CD-RW-aseman lasersäteestä. Ainoastaan valtuutettu huoltohenkilöstö saa huoltaa CD-ROM- tai CD-RW-asemaa.

Tiedot CD-ROM- tai CD-RW-aseman virtavaatimuksista ja aallonpituudesta on asemassa olevassa tarrassa. Nämä laitteet ovat luokan 1 laserlaitteita.

Katso aseman käyttöohjeista, pitääkö hyppyjohtimia siirtää tai onko noudatettava jotakin erityistä asennustapaa.

- 1 Katkaise virta näytöstä ja tietokoneesta. Irrota virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit.
- 2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27).
- 3 Paina aseman kahta kiinnityssalpaa ja vedä asema puolittain ulos.

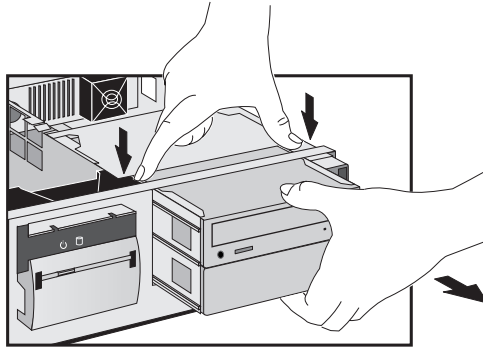


- 4 Irrota kaikki asemaan liitetyt data- ja virtakaapelit.

2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

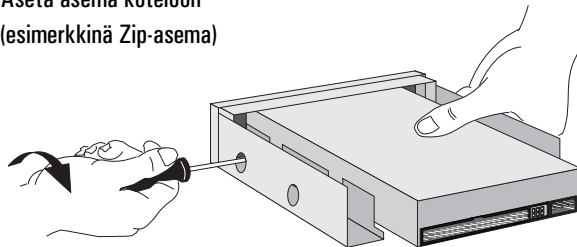
Massamuistilaitteiden asentaminen

- 5 Paina aseman kahta kiinnityssalpaa ja vedä asema kokonaan ulos pitämällä sitä tukevasti kiinni.

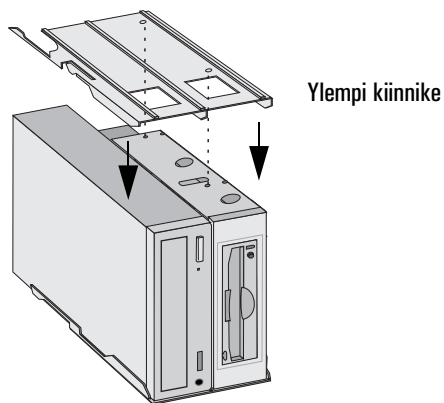


- 6 Aseta yksikkö varovasti kyljelleen ja irrota ylimmäinen kiinnike. Irrota mahdollisen tyhjän aseman peitelevy.
- 7 Jos laitepaikassa on kotelo, aseta asema siihen. Laite, kuten esimerkiksi HP ZIP-asema, saattaa tarvita asennukseen HP:n kotelon.

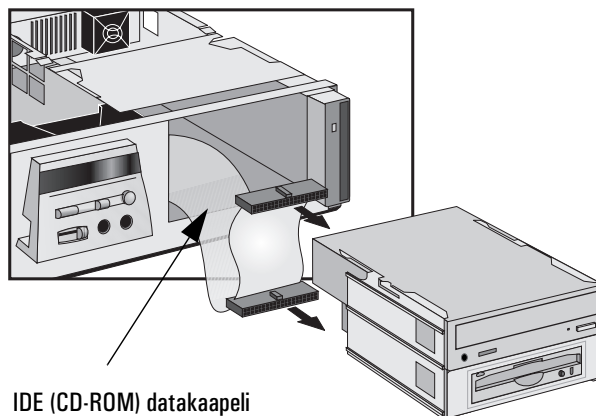
Aseta asema koteloon
(esimerkkinä Zip-asema)



- 8 Aseta asema kiinnikkeen vapaaseen uraan. Varmista, että asema on oikein päin. Aseta asema paikalleen kahden kiinnikkeen avulla.
- 9 Aseta toinen kiinnike ja varmista, että se napsahtaa paikalleen.



- 10 Vedä PC-työaseman datakaapeli aseman etuosaan ja liitä se jokaiseen asemaan. Liittimet sopivat vastakkeisiin vain tietyssä asennossa. Lisätietoja käytettävistä liittimistä on sivulla 35.



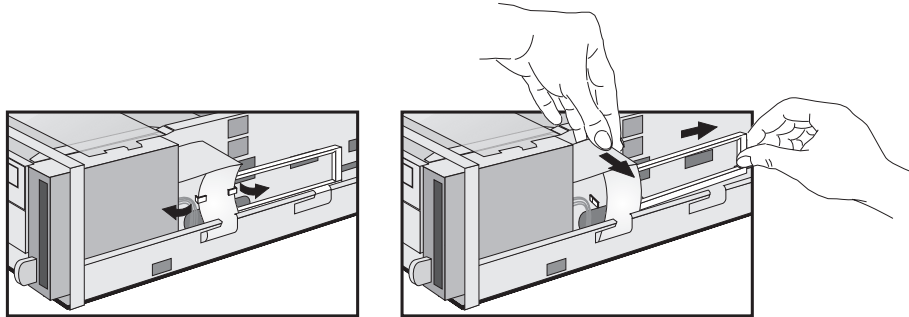
- 11 Nosta asemayksikkö varovasti ja liu'uta se laitepaikan puoleenväliin.
- 12 Siirrä virtalähdettä (katso sivu 29) ja aseta se etummaisen aseman päälle ylösalaisin.
- 13 Liitä virtakaapeli jokaisen aseman takaosaan. Liittimet sopivat vastakkeisiin vain tietyssä asennossa.

2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

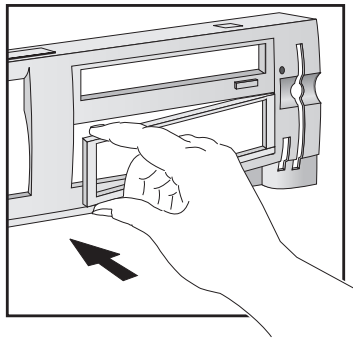
Massamuistilaitteiden asentaminen

14 Aseta virtalähde paikalleen. Työnnä sitten asema kokonaan PC-työasemaan niin, että molemmat kiinnityspidikkeet napsahtavat paikalleen.

15 PC-työaseman täytelevy irroitetaan avaamalla molemmat kiinnikkeet.



16 Irrota täytelevy etupaneelistä ja aseta sen paikalle peitelevy, jonka kautta uutta asennettua asemaa käytetään.



17 Asenna muut haluamasi lisälaitteet, ennen kuin asetat kannen takaisin paikalleen. Liitä virtakaapelit ja tietoliikennekaapelit.

18 Viimeistele asennus sivun 47 ohjeiden mukaan.

Aseman asennuksen lopputoimet

SCSI-aseman asennuksen lopputoimet

- 1 Varmista, että olet määrittänyt vapaan SCSI-osoitteen uudelle asemalle (Plug-and-Play-asemien osoite määritetään automaattisesti).
- 2 Varmista, että SCSI-väylä on päätetty oikein.
- 3 Varmista, että kaikki SCSI-kaapelin liitännät ovat tukevasti paikoillaan.
- 4 Kytke virta näyttöön ja tietokoneeseen.
- 5 Kun SCSI BIOSin alustusilmoitukset tulevat näyttöön, tarkista että uuden SCSI-aseman ominaisuudet on tunnistettu oikein.
- 6 Lisätietoja aseman alustamisesta (mikäli se on tarpeen) on käyttöjärjestelmän ohjekirjoissa. Katso aseman asennusoppaasta, tarvitseeko ajuriohjelmistoa asentaa.
- 7 Jos päivitys aiheuttaa ongelmia, lue kappale 3 sivulta 55 alkaen.

IDE-aseman asennuksen lopputoimet

- 1 Varmista, että kaikki IDE-kaapeli on liitetty tukevasti.
- 2 Kytke virta näyttöön ja tietokoneeseen.
- 3 Uusi asemat tunnistetaan ja määritetään automaattisesti. Voit tarkistaa tämän painamalla **[Esc]**-näppäintä, kun näytön alaosassa on teksti **F2 Setup**. Näyttöön tulee PC-työaseman kokoonpanotietojen yhteenvetonäyttö.

Jos asemaa ei tunnisteta tai jos haluat vaihtaa asemien käynnistysjärjestystä, suorita *Setup*-ohjelma: käynnistä PC-työasema uudelleen ja paina **[F2]**-näppäintä, kun näytössä on teksti **F2 Setup**.
- 4 Lisätietoja aseman alustamisesta (mikäli se on tarpeen) on käyttöjärjestelmän ohjekirjoissa. Katso aseman asennusoppaasta, tarvitseeko ajuriohjelmistoa asentaa.
- 5 Jos päivitys aiheuttaa ongelmia, lue luku 3 sivulta 55 alkaen.

VAROITUS

Laajennuskorttien asentaminen

Staatin sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia. Katkaise virta kaikista laitteista. Älä anna vaatteitasi koskettaa lisävarustetta. Staatin sähkön poistamiseksi anna lisävarusteen pussin olla virtalähteen päällä, kun otat lisävarusteen pussista. Käsittele lisävarustetta mahdollisimman vähän ja varoen.

PC-työasemassa on neljä korttipaikkaa ja yksi ylimääräinen PCI-paikka:

- Paikka 1 (ylimmäinen paikka): täyspitkille 32-bittiselle PCI-kortteille.
- Paikka 2: täyspitkille 32-bittisille PCI-kortteille tai täyspitkille 16-bittisille ISA -kortteille.
- Paikka 3: 32-bittiselle PCI-kortille tai 16-bittiselle ISA-kortille (enimmäispituus 17 cm).
- Paikka 4 (alimmainen paikka): 16-bittiselle ISA-kortille (enimmäispituus 17 cm).
- Paikka 5 (lisälaittepaikka) sijaitsee virtalähteen alla. Tähän paikkaan on mahdollisesti jo asennettu LAN- tai SCSI/LAN-kortti. Jos kiintolevyä ei ole asennettu (katso sivu 37) paikkaan voi asentaa 32-bittisen PCI-kortin (enimmäispituus 16 cm).

Laajennuskorttien määrittäminen Plug and Play -toiminnolla

Plug and Play on teollisuusstandardi, jonka mukaiset PC-työasemat määrittävät laitteistoresurssit ja tietokoneeseen asennetut laajennuskortit automaattisesti. PC-työaseman BIOSissa on määritettävä Plug and Play -tuki.

Kaikki PCI-laajennuskortit tukevat Plug and Play -toimintoa, mutta kaikki ISA-kortit eivät välttämättä tue sitä. Jos et ole varma asiasta, tarkista asia laajennuskortin ohjekirjasta.

Kun käynnistät PC-työaseman laajennuskortin asennuksen jälkeen, BIOSin Plug and Play -toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä laitteistoresursseja (keskeytykset, DMA-kanavat, muistialueet ja I/O-osoitteet) järjestelmän komponentit käyttävät.

Käyttöjärjestelmän ohjekirjasta selviää, tunnistaako ja määrittääkö käyttöjärjestelmä Plug and Play -kortteja automaattisesti.

Plug and Play -toimintoa tukemattomien ISA-laajennuskorttien määrittäminen

Jos haluat asentaa Plug and Play -toimintoa tukemattoman ISA-laajennuskortin, kortti on määritettävä, ennen kuin PC-työasema voi käyttää sitä.

Käyttöjärjestelmän mukana toimitetussa ohjekirjassa on lisätietoja Plug and Play -toimintoa tukemattomien laajennuskorttien määrittämiseen liittyvistä käyttöjärjestelmän ominaisuuksista ja rajoituksista.

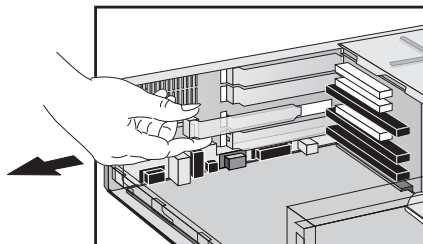
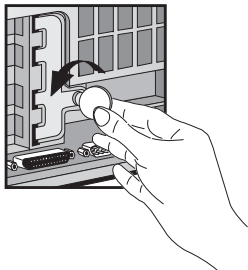
Laajennuskortin asentaminen

Tässä ohjeessa laajennuskortti asennetaan paikkaan 1, 2, 3 tai 4. Jos kortti halutaan asentaa paikkaan 5, eli ylimääräiseen paikkaan, on virtalähde irrotettava (katso sivu 29) kannen irrottamisen jälkeen (vaihe 2). Myös kiinnittimen irrottaminen (vaihe 3) poikkeaa silloin alla kuvatusta.

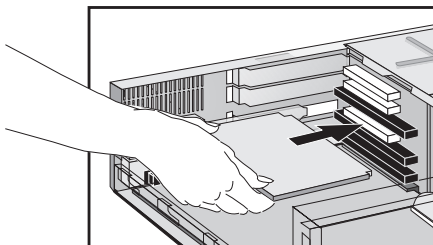
- 1 Katkaise virta tietokoneesta ja näytöstä. Irrota virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit.
- 2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27).
- 3 Irrota tietokoneen takaosassa oleva kiinnike ja poista se. Irrota korttipaikan suojus. (Katso seuraavan sivun kuvia.)
- 4 Etsi laajennuskortille vapaa korttipaikka. Joillakin korteilla voi olla suositellut kortti-paikat, jolloin niiden ohjekirjoissa on kuvattu erityiset asennusohjeet.
- 5 Irrota korttipaikan suojus. Aseta se turvalliseen paikkaan.
- 6 Pitele laajennuskorttia vaakasuorassa sen "yläreunasta". Liu'uta se valitun paikan ohjaimeen. (Katso seuraavan sivun kuvaa.)
- 7 Aseta kortin liitin laajennuskorttipaikan vastakkeen kohdalle. Paina kortti vastakkeeseen. Älä taivuta korttia. Varmista, että kortin liitin on kokonaan vastakkeessa ja ettei kortti kosketa toisten korttien komponentteja.
- 8 Varmista kortin kiinnitys kääntämällä kiinnikettä, ja että kaikki laajennuskortit ja suojukset on kiinnitetty.
- 9 Jos asensit VESA-standardin mukaisen näyttösovitinkortin, liitä laajennuskortin kaapeli järjestelmäkortin VESA-läpivientiliittimeen.
- 10 Asenna muut haluamasi lisälaitteet, ennen kuin asetat kannen paikalleen. Liitä virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit.

Laajennuskortin asentaminen (katso edellinen sivu)

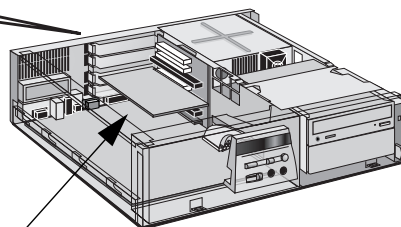
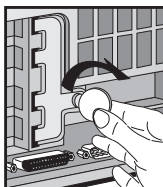
Vaihe 3: Kiinnikkeen irrottaminen.



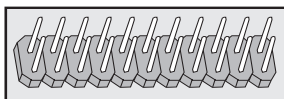
Vaihe 5: Irrota korttipaikan suojus.



Vaihe 6: Liu'uta kortti ohjaimeen.



Vaihe 8: Kiinnitä kiinnike. (Varmista, että kortit on kiinnitetty oikein.)



Vaihe 9: Liitä laajennuskortin kaapeli järjestelmäkortin VESA-läpivientiliittimeen.

2 Lisälaitteiden asentaminen PC-työasemaan

Laajennuskorttien asentaminen

- 11 Järjestelmä saattaa tunnistaa ja määrittää uuden laajennuskortin sen mukaan, mitä käyttöjärjestelmää käytät ja oletko asentanut Plug and Play -toimintoa tukevan vai tukemattoman kortin. Lisätietoja on käyttöjärjestelmän ohjekirjoissa.
- 12 Jos päivitys aiheuttaa ongelmia, katso lisätietoja luvusta 3 sivulta 55 alkaen.

Laajennuskortin poistaminen

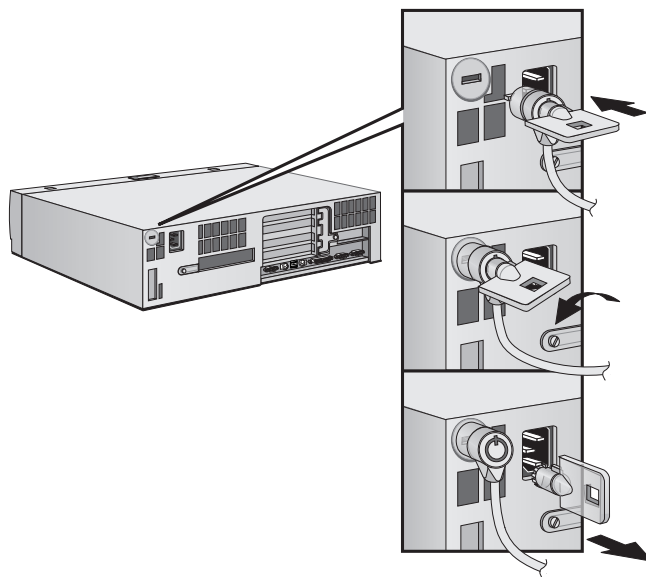
Sinun on ehkä irrotettava laajennuskortti, jotta pääsisit paremmin käsiksi järjestelmäkortin komponentteihin.

- 1 Katkaise virta näytöstä ja tietokoneesta ja irrota virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit.
- 2 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27).
- 3 Irrota kortin kiinnikkeen ruuvit. Aseta ruuvi sivuun.
- 4 Irrota kortti vastakkeestaan varovasti. Pitele korttia sen yläkulmista. Älä taivuta korttia. Jos aiot asentaa kortin uudelleen myöhemmin, paina mieleesi, missä vastakkeessa se on.
- 5 Aseta kortti komponenttipuoli ylöspäin puhtaalle, tasaiselle, kiinteälle ja sähköä johtamattomalle pinnalle. Käsittele korttia sen reunoista.
- 6 Asenna uudet lisälaitteet.
- 7 Asenna laajennuskortti takaisin paikalleen tarvittaessay (katso sivu 50).
- 8 Aseta kiinnike paikalleen.
- 9 Aseta kansi paikoilleen ja liitä kaikki kaapelit ja virtakaapelit.

Turvakaapelin asentaminen

Voit kiinnittää PC-työaseman työpöytäsi tai mihin tahansa muuhun kiinteään esineeseen Kensington-turvakaapelin avulla. PC-työaseman takaosassa on aukko kaapelia varten.

- 1 Aseta kaapelin päässä oleva lukko PC-työaseman takaosassa olevaan aukkoon.
- 2 Lukitse kaapeli PC-työasemaan kääntämällä avainta.
- 3 Irrota avain ja pidä se tallessa.



HUOMAUTUS

Kensington-turvakaapeli ei ole HP-lisälaite. Sitä ei voi tilata HP:ltä. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.

PC-työaseman vianmääritys

Tämän luvun avulla voit ratkaista useimmat PC-työaseman käytössä mahdollisesti esiintyvät ongelmat.

Ongelmien ratkaiseminen

Tämän luvun avulla voit ratkaista useimmat PC-työaseman käytössä mahdollisesti esiintyvät ongelmat.

Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa tämän luvun ohjeiden avulla, katso lisätietoja sivulta 103 alkavasta luvusta 5.

HP Summary Screen -yhteenvetonäyttö

The HP Summary Screen yhteenvetonäytössä on tietoja PC-työaseman nykyisestä kokoonpanosta. Kun haluat tarkastella yhteenvetonäyttöä, paina **Esc**-näppäintä heti PC-työaseman käynnistymisen jälkeen, kun PC-työaseman logo on näytössä POST-testin aikana. Lisätietoja on sivulla 87.

HP:n vianmääritys

HP Hardware Diagnostic -apuohjelma voi olla ladattuna kiintolevyille. Voit hankkia sen myös WWW:stä.

Tämän apuohjelman avulla voit määrittää minkä tahansa laitteistovian, joka PC-työasemassa saattaa ilmetä. Lisätietoja on sivulla 62.

PC-työasema ei käynnisty oikein

Lue tämä jakso, jos PC-työasema ei käynnisty oikein kytkiessäsi siihen virran ja järjestelmässä esiintyy jokin seuraavista virhetilanteista:

- PC-työaseman näyttö on tyhjä, eikä siinä ole virhesanomia.
- POST-testi tuo näyttöön virhesanoman.

Näyttö on tyhjä, eikä siinä ole virhesanomia

Jos näyttö on tyhjä, eikä siihen tule virhesanomia käynnistäessäsi tietokoneen, toimi seuraavasti:

- 1 Tarkista ulkoiset osat.
- 2 Tarkista sisäiset osat.
- 3 Irrota tietokoneen osat ja palauta ne paikoilleen.

Tarkista ulkoiset osat

Varmista, että seuraavat ulkoiset osat toimivat oikein:

- Tarkista, että pistorasia on kunnossa.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein ja tiukasti.
- Varmista, että tietokoneeseen ja näyttöön on kytketty virta. (Niiden merkkivalojen tulee palaa.)
- Tarkista näytön kontrasti- ja kirkkaussäädöt.
- Jos välinäppäimen painaminen ei käynnistä tietokonetta, varmista, että tämä toiminto on otettu käyttöön *Setup*-ohjelmassa ja että järjestelmäkortin kytkin 8 on asennossa CLOSED (lisätietoja on sivulla 86).

3 PC-työaseman vianmääritys

PC-työasema ei käynnisty oikein

Tarkista sisäiset osat Jos tietokone ei vielääkään käynnisty oikein, tarkista sisäiset osat seuraavasti:

- 1 Katkaise virta näytöstä, tietokoneesta ja kaikista lisälaitteista.
- 2 Irrota kaikki kaapelit niin, että muistat, miten ne oli liitetty. Irrota myös tietoliikenneverkon kaapelit.
- 3 Irrota tietokoneen kansi (katso sivu 27).
- 4 Tee seuraavat tarkistukset:

Tarkistus	Ohje
Tarkista, että kaikki sisäiset kaapelit on liitetty oikein ja tiukasti.	
Varmista, että muistimoduulit on asennettu oikein.	Katso lisätietoja sivulta 31.
Varmista, että laajennuskortit ovat tiukasti vastakkeissaan.	Katso lisätietoja sivulta 48.
Varmista, että laajennuskorttien kytkimet ja hyppyjohtimet ovat oikeissa asennoissa.	Katso lisätietoja korttien mukana toimitetuista ohjekirjoista.

- 5 Aseta kansi takaisin paikalleen.
- 6 Liitä kaikki kaapelit.
- 7 Kytke virta näyttöön ja tietokoneeseen.

Irrota PC-työaseman osat ja palauta ne paikoilleen

Jos tietokone ei vielääkään käynnisty oikein, irrota kaikki kortit ja lisälaitteet kiintolevyasemaa lukuun ottamatta. (Jos järjestelmä on SCSI-pohjainen, älä irrota SCSI-korttia laajennuskorttipaikasta 5. Katso lisätietoja sivulta 48.) Kytke virta PC-työasemaan. Jos tietokone nyt toimii, aseta kortit ja lisälaitteet takaisin paikoilleen yksi kerrallaan, jolloin voit päätellä, mikä niistä aiheuttaa ongelman.

Näyttöön tulee POST-testin virhesanoma

POST-testi voi havaita sekä virheen että kokoonpanomuutoksen. Molemmissa tapauksissa sekä virhekoodi että lyhyt kuvaus tulevat näyttöön. Virheen tyyppin mukaan voit valita yhden tai useamman seuraavista näyttöön tulevista vaihtoehtoista:

- Jatka ja jätä virhe huomiotta painamalla **(F1)**-näppäintä.
- Käynnistä *Setup*-ohjelma ja korjaa järjestelmän kokoonpanomääritysvirhe painamalla **(F2)**-näppäintä. HP suosittelee, että korjaat virheen ennen jatkamista, vaikka tietokone vaikuttaisikin käynnistyvän normaalisti.
- Hyväksy muutos ja päivitä *Setup*-ohjelman kokoonpanotiedot painamalla **(F4)**-näppäintä.
- Tuo näyttöön lisätietoja sanomasta painamalla **(↵ Enter)** -näppäintä. Kun lopetat näiden tietojen tarkastelun, palaat alkuperäiseen POST-näyttöön. Jos sanoma kertoo ainoastaan tekemästäsi kokoonpanomuutoksesta (jos esimerkiksi olet poistanut muistia), voit hyväksyä muutoksen ja päivittää *Setup*-ohjelman kokoonpanotiedot painamalla **(F4)**-näppäintä. Muussa tapauksessa jatka ja jätä virhe huomiotta painamalla **(F1)**-näppäintä. Voit myös käynnistää *Setup*-ohjelman ja korjata kokoonpanomääritysvirheen painamalla **(F2)**-näppäintä. (Valittavissa olevien vaihtoehtojen lukumäärä määräytyy virheen tyyppin mukaan.)

3 PC-työaseman vianmääritys

PC-työasema ei käynnisty oikein

Tietokoneen määritysmuistin tyhjentäminen

Jos tietokone käynnistyy, mutta POST-testi ilmoittaa yhä virheestä, tyhjennä määritysmuistin arvot ja korvaa ne sisäänrakennetuilla oletusarvoilla seuraavasti:

- 1 Katkaise virta PC-työasemasta, irrota virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit. Irrota PC-työaseman kansi.
 - a Poista määritykset asettamalla järjestelmäkortin kytkin 6 (CMOS STATUS) asentoon CLOSED.
 - b Aseta ilmvirran ohjain ja kansi paikalleen ja kiinnitä ainoastaan virtakaapeli.
 - c Kytke virta tietokoneeseen CMOS-muistin tyhjentämiseksi.
 - d Odota, kunnes tietokone on käynnistynyt. Näyttöön tulee seuraava sanoma:
"Määritykset on poistettu, avaa CMOS-muistin tyhjennyskytkin ennen uudelleenkäynnistystä."
Katkaise virta tietokoneesta ja irrota virtakaapeli sekä tietokoneen kansi.
 - e Aseta järjestelmäkortin kytkin 6 (CMOS STATUS) takaisin asentoon OPEN kokoonpanoasetusten säilyttämiseksi.
- 2 Aseta kansi paikalleen ja liitä virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit.
- 3 Kytke virta PC-työasemaan. Näyttöön tulee sanoma:

"Virheelliset tietokoneen määritykset"

PC-työasema pysähtyy. Jatka painamalla mitä tahansa näppäintä.
- 4 Käynnistä *Setup*-ohjelma painamalla **(F2)**-näppäintä. CMOS-muistin oletusarvot ladataan ja tallennetaan automaattisesti.
- 5 Tee muut haluamasi muutokset. Tallenna määritykset ja poistu *Setup*-ohjelmasta painamalla **(F3)**-näppäintä.

Virran katkaiseminen tietokoneesta ei onnistu

Katso tämän jakson ohjeita, jos et pysty katkaisemaan virtaa tietokoneesta, virran merkkivalo palaa punaisena ja kuulet surisevan äänen.

- Varmista, ettei PC-työasema ole lukittuna, jolloin virran katkaiseminen on estetty. Sinun täytyy avata tietokoneen lukitus salasanan avulla. Lisätietoja on *Setup*-ohjelman Käynnistyssalasana-valikossa (Suojaus→Pääkäyttäjän salasana) ja sivulla 21.
- Varmista, ettei PC-työasema ole virransäästö- tai lepotilassa, jolloin virran katkaiseminen on estetty. Lisätietoja on *Setup*-ohjelman Virta-valikossa. Herätä PC-työasema ensin ja sammuta se sitten.
- Jos PC-työasema ei ole lukittuna, eikä virtapainikkeen painaminen ole katkaissut virtaa, paina virtapainiketta uudelleen yhtäjaksoisesti 4 sekunnin ajan. Tämä sulkee PC-työaseman, mutta tietoja voi kadota, koska käyttöjärjestelmää ei ole suljettu asianmukaisesti.

Tietokoneessa on laitteisto-ongelma

Tässä jaksossa kerrotaan, mitä sinun tulee tehdä, jos näytön, levyasemien, kirjoittimen, laajennuskorttien, näppäimistön tai hiiren käytössä on ongelmia.

HP Hardware Diagnostics -apuohjelma

HP Hardware Diagnostics -apuohjelman avulla voit määrittää PC-työaseman laitteisto-ongelmia. Apuohjelma voi olla asennettuna kiintolevyille osana HP TopTOOLS -sovellusta, tai se on hankittavissa WWW:stä osoitteesta:

<http://www.hp.com/go/pcsupport/>

Apuohjelmassa on toimintoja, joiden avulla voit

- tarkistaa järjestelmän kokoonpanon ja tarkistaa sen oikean toiminnan
- suorittaa laitteistovianmäärittäksen
- antaa tarkkoja tietoja HP:n tukipisteistä, jotka voivat ratkaista ongelmia nopeasti ja tehokkaasti.

Apuohjelma on asennettava ja sen käyttövalmius on tarkistettava ennen käyttöönottoa. Ohjeet ovat *Vectra Hardware Diagnostics* -käyttöoppaassa. Voit ladata tämän oppaan PDF-version yllä mainitusta HP:n WWW-osoitteesta.

On tärkeää, että käytät apuohjelman uusinta versiota työaseman laitteisto-ongelmien määrittämisessä. Muussa tapauksessa HP:n tukipiste saattaa pyytää sinua asentamaan uusimman version ennen tukipalvelun käyttöä.

Apuohjelman uusin versio on saatavana HP Electronic Information Services -palvelusta, joka on avoinna ympäri vuorokauden seitsemänä päivänä viikossa. Voit käyttää tätä palvelua muodostamalla yhteyden yllä mainittuun WWW-osoitteeseen.

Apuohjelman
käynnistäminen

Käynnistä apuohjelma seuraavasti:

- 1 Lopeta kaikki sovellukset, sammuta käyttöjärjestelmä ja käynnistä PC-työasema uudelleen.
 - Jos haluat suorittaa apuohjelman levykkeeltä, aseta levyke levykeasemaan, ennen kuin käynnistät tietokoneen. Kun tietokone käynnistyy uudelleen, apuohjelma suoritetaan automaattisesti ja näkyviin tulee aloitusnäyttö.
 - Jos suoritat apuohjelman kiintolevyltä, voit valita tavallisen käyttöjärjestelmän tai apuohjelman suorittamisen. PC-työaseman käynnistyessä käynnistä apuohjelma valitsemalla se.
- 2 Kun aloitusnäyttö on tullut kuvaruutun, voit jatkaa painamalla **(F2)**-näppäintä. Suorita vianmääritystestit noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Apuohjelma tunnistaa järjestelmän koko laitteistokokoonpanon ennen testien suorittamista.

Järjestelmän
perustestit

Varmista järjestelmän laitteiston oikea toiminta suorittamalla järjestelmän perustestit.

Järjestelmän lisätestit

Voit tehdä tarkempia järjestelmän komponenttitestejä suorittamalla järjestelmän lisätestit.

HUOMAUTUS

Järjestelmän lisätestit soveltuvat vain kokeneille käyttäjille.

Tukilipuke

Saat järjestelmän kokoonpanosta ja testituloksista täyden tallenteen luomalla tukilipukkeen (Support Ticket). Voit lähettää sen sähköpostilla tai faksilla paikalliseen huoltotoimistoon tai HP:n tukipisteeseen.

3 PC-työaseman vianmääritys

Tietokoneessa on laitteisto-ongelma

Näyttö ei toimi oikein

Näyttö on epäselvä tai lukukelvoton

Jos olet määrittänyt väärän näyttötyypin käyttöjärjestelmässä, näytöstä saattaa tulla epäselvä tai lukukelvoton. Voit korjata ongelman valitsemalla oikean näyttötyypin PC-työaseman käyttöjärjestelmän avulla. Tästä on ohjeet käyttöjärjestelmän oppaissa.

Näytössä ei näy mitään

Jos näyttö toimii POST-testin aikana, mutta pimenee Windowsin käynnistyessä, saattaa virkistystaajuus olla liian suuri. Kokeile seuraavia toimia.

- Käyttöjärjestelmän voi ehkä käynnistää "turvatilassa" (safe mode), jolloin voit muuttaa näytön asetuksia. Käyttöjärjestelmän oppaissa on tästä lisätietoja.
- Jos näyttö on DDC-yhteensopiva, tarkista, että Plug & Play -näyttö on otettu käyttöön *Setup*-ohjelman Lisäasetukset→Näyttö-valikossa.
- Jos näyttö ei ole DDC-yhteensopiva, Plug & Play -näyttö ei ole käytössä. Tarkista tällöin virkistystaajuus Näyttö-valikosta ja varmista, että se ei ole liian suuri.

Näytön DDC-yhteensopivuudesta on tietoja sen käyttöoppaista.

Jos näyttöön ei tule mitään, mutta tietokone käynnistyy ja näppäimistö, levyasemat ja hiiri tuntuvat toimivan normaalisti, toimi seuraavasti:

- Varmista, että näyttö on liitetty tietokoneeseen ja että siihen on kytketty virta.
- Varmista, että olet antanut salasanan, mikäli olet asettanut näppäimistön ja hiiren lukituksen. Voit muuttaa tätä asetusta *Setup*-ohjelmassa. Katso *Setup*-ohjelman Suojaus→Käyttäjän salasana -valikon Automaattinen lukitus -kohtaa.
- Varmista, että näytön kontrasti ja kirkkaus on säädetty oikein.
- Varmista, että näytön kaapeli on liitetty oikein.
- Katkaise virta näytöstä ja irrota näytön virtakaapeli. Irrota näyttökaapeli ja tarkista, ovatko liittimen nastat vääntyneet. Suorista vääntyneet nastat varovasti.
- Jos tietokoneessasi on päivitysnäyttömuisti, varmista, että se on asennettu oikein.

3 PC-työaseman vianmääritys

Tietokoneessa on laitteisto-ongelma

Muita näytön ongelmia

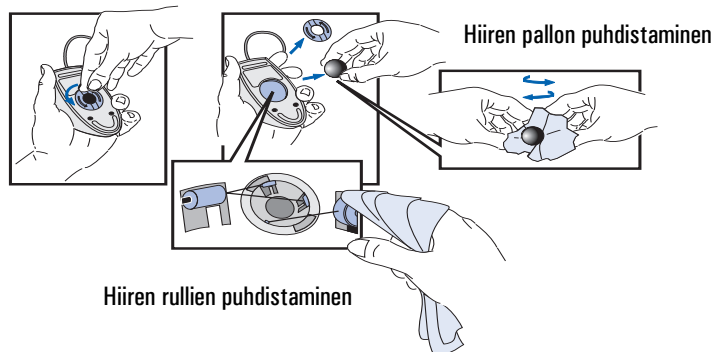
Jos näytön kuva ei ole keskellä ruutua, voit säätää kuvan paikkaa näytön säätimillä (lisätietoja on näytön ohjekirjassa). Jos sovellusten luomat näytöt eivät vaikuta oikeilta, tarkista sovelluksen ohjekirjasta, mikä on sovelluksen edellyttämä näyttöstandardi. Tarkista näytön ohjekirjasta oikea näytön virkistystaajuus. Valitse oikea virkistystaajuus *Setup*-ohjelmalla tai käyttöjärjestelmässä.

Näppäimistö ei toimi

- Varmista, että näppäimistö on liitetty oikein.
- Jos käyttöjärjestelmä käynnistyy ja näppäimistö on liitetty oikein kytkiessäsi virran tietokoneeseen mutta et silti voi käyttää näppäimistöä, tietokone on saatettu asettaa käynnistymään näppäimistö lukittuna. Sinun täytyy avata näppäimistön (ja hiiren) lukitus antamalla salasana. Voit muuttaa tätä asetusta *Setup*-ohjelman Käynnistyssalasana-kohdassa. (Suojaus→Pääkäyttäjän salasana).

Hiiri ei toimi

- Varmista, että hiiri on liitetty oikein.
- Varmista, että valmiiksi asennetun ohjelmiston mukana toimitettu hiirijuri on asennettu oikein.
- Puhdista hiiren pallo ja rullat alla olevan kuvan mukaisesti (käytä nukkaamatonta materiaalia).



Kirjoitin ei toimi

- Varmista, että kirjoitin on määritetty oikein PC-työasemaa ja sovellusta varten.
 - a Varmista, että PC-työaseman portti on määritetty oikein *Setup*-ohjelmassa. (Lisäasetukset→I/O-portit).
 - b Varmista, että kirjoitin on määritetty oikein käyttöjärjestelmän määrittelyssä.
 - c Varmista, että sovelluksen kirjoitin- tai tulostusvalikon asetukset on määritetty oikein. (Katso lisätietoja sovelluksen ohjekirjasta.)
- Varmista tietokoneen portin toimivuus käyttämällä jotakin muuta lisälaitetta samassa portissa.
- Lisätietoja on kirjoittimen ohjekirjassa.

Levykeasema ei toimi

- Varmista, että käytät alustettua levykettä ja että se on asetettu levykeasemaan oikein.
- Varmista, että levykkeen tiheys on oikea.
- Varmista, että levykeasema on määritetty oikein *Setup*-ohjelmassa (Lisäasetukset→Levykeasemat).
- Varmista, että levykeasemaa ei ole poistettu käytöstä *Setup*-ohjelman avulla. (Lisäasetukset→Levykeasemat).
- Varmista, että *Setup*-ohjelman Levykkeet- ja Kirjoitus levykkeille -kohtien asetuksena ei ole Lukittu (Suojaus→Laitteistosuojaus).
- Puhdista levykeasema puhdistuslevykepakkauksen avulla.
- Varmista, että levykeaseman virta- ja datakaapelit on liitetty oikein.

3 PC-työaseman vianmäärittäminen

Tietokoneessa on laitteisto-ongelma

Kiintolevy ei toimi

- Varmista, että levyaseman virta- ja datakaapelit on liitetty oikein (lisätietoja on sivulla 35).
- Jos kiintolevy on IDE-asema, tarkista *Setup*-ohjelmassa määritetyt IDE-laitteiden asetukset (Lisäasetukset→IDE-laitteet).
- Jos kiintolevy on IDE-asema, tarkista *Setup*-ohjelmassa määritetyt laitteistosuojausasetukset. (Suojaus→Laitteistosuojaus).
- Jos kiintolevy on IDE-asema, tarkista *Setup*-ohjelmassa määritetyt käynnistysasemien suojausasetukset (Suojaus→Käynnistysasemien suoj.).
- Jos kiintolevy on SCSI-asema, tarkista *Setup*-ohjelmassa määritetyt SCSI-liitännän asetukset. (Lisäasetukset→Sisäinen SCSI-liitäntä). Pääset muuttamaan näitä asetuksia painamalla **F6**-näppäintä POST-testin aikana.

Kiintolevyaseman merkkivalo ei toimi

Jos kiintolevyaseman merkkivalo ei vilku, kun PC-työasema käyttää kiintolevyasemaa, toimi seuraavasti:

- Varmista, että ohjauspaneelin liitin on kiinnitetty tiukasti järjestelmäkorttiin.
- Varmista, että kiintolevyn virta- ja datakaapelit on kytketty oikein (lisätietoja on sivulla 35).

Ongelmia CD-ROM-aseman käytössä

VAROITUS

Muista irrottaa virtakaapelit ja tietoliikenneverkon kaapelit tietokoneesta, ennen kuin irrotat tietokoneen kannen ja tarkistat kaapelien liitännät tai hyppyjohdinten asetukset.

Jotta välttäisit sähköiskun tai silmiesi vahingoittumisen laservalon vuoksi, älä avaa CD-ROM-aseman kotelo. Ainoastaan valtuutettu huoltohenkilöstö saa huoltaa CD-ROM-asemaa. CD-ROM-asemassa olevassa tarrassa on tiedot aseman käyttämästä virrasta ja aallonpituudesta. Tämä tietokone on luokan 1 laserlaite. Älä yritä tehdä laitteeseen muutoksia itse.

CD-ROM-asema ei toimi

- Varmista, että kaapelit on liitetty oikein.
- Varmista, että asemassa on CD-levy.
- Tarkasta *Setup*-ohjelmassa määritetyt IDE-laitteiden kokoonpanomääritykset (Lisäasetukset→IDE-laitteet).
- Tarkasta *Setup*-ohjelmassa määritetyt laitesuojausasetukset (Suojaus→Laitesuojaus).
- Tarkasta *Setup*-ohjelmassa määritetyt käynnistysasemien suojausasetukset (Suojaus→Käynnistysasemien suoj.).
- Tarkasta, että *Setup*-ohjelman IDE-väyläsovittimet-kohdan asetukseksi on määritetty Molemmat (Lisäasetukset→IDE-laitteet) .
- Lisätietoja on CD-ROM-aseman ohjekirjassa.

CD-ROM-asema ei tee mitään

Jos CD-ROM-asema ei vaikuta toimivan, yritä käyttää sitä napsauttamalla CD-ROM-aseman kuvaketta tai käyttöjärjestelmän asemalle antamaa kirjainta.

3 PC-työaseman vianmääritys

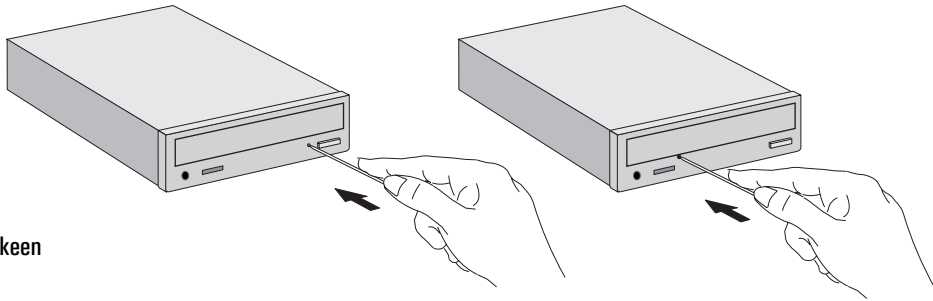
Tietokoneessa on laitteisto-ongelma

CD-ROM-aseman luukku ei aukea

Jos sinulla on vaikeuksia poistaa CD-ROM-levy asemasta (esimerkiksi sähkökatkon aikana), voit käyttää manuaalista luukunavauspainiketta seuraavasti:

- 1 Jos manuaalinen luukunavauspainike ei ole näkyvissä, poista CD-ROM-aseman etukehys. Manuaalinen luukunavauspainike sijaitsee aseman etuosassa olevan pienen reiän sisällä.
- 2 Paina luukunavauspainiketta ohuella puikolla, kuten suoristetulla paperiliittimellä.

Kaksi esimerkkiä
manuaalisen
luukunavauspainikkeen
sijainnista



- 3 CD-ROM-aseman luukku avautuu hieman. Vedä se varovasti kokonaan auki ja poista levy.
- 4 Paina CD-ROM-aseman luukku varovasti kiinni. Aseman luukku ei ehkä sulkeudu kokonaan ennen kuin asema on toimintakunnossa (esimerkiksi virran palatessa sähkökatkoksen jälkeen).
- 5 Jos poistit CD-ROM-aseman etukehikon, aseta se takaisin paikalleen.

Laajennuskortti ei toimi

- Varmista, että kortti on tiukasti vastakkeessaan.
- Tarkista, että laajennuskortti on määritetty oikein.
- Varmista, ettei kortti käytä muistia, I/O-osoitetta, keskeytysarvoa tai DMA-kanavaa, jota PC-työasema jo käyttää. Lisätietoja on tämän oppaan sivulla 81 ja laajennuskortin käsikirjassa.

Jos olet unohtanut salasanan

- ❑ Jos olet unohtanut käyttäjän salasanan mutta muistat pääkäyttäjän salasanan, toimi seuraavasti:
 - 1 Katkaise virta tietokoneesta.
 - 2 Käynnistä tietokone uudelleen. Jos näppäimistö on lukittu, anna pääkäyttäjän salasana.
 - 3 Odota, että näyttöön tulee teksti **F2=Setup**.
 - 4 Käynnistä *Setup*-ohjelma painamalla **F2**-näppäintä.
 - 5 Siirry *Setup*-ohjelmaan kirjoittamalla pääkäyttäjän salasana.
 - 6 Valitse Suojaus-valikon Käyttäjän salasana -osa ja valitse Aseta käyttäjän salasana.
 - 7 Kun vanhaa käyttäjän salasanaa kysytään, kirjoita pääkäyttäjän salasana.
 - 8 Aseta uusi käyttäjän salasana. Tämä korvaa unohtamasi salasanan.
 - 9 Tallenna uusi salasana ja poistu *Setup*-ohjelmasta painamalla **F3**-näppäintä.
- ❑ Jos olet unohtanut pääkäyttäjän salasanan, toimi seuraavasti:
 - 1 Katkaise virta PC-työasemasta ja irrota työaseman kansi.
 - 2 Aseta järjestelmäkortin kytkin 7 asentoon CLOSED (lisätietoja on sivulla 86).
 - 3 Kytke virta PC-työasemaan ja anna tietokoneen suorittaa käynnistystoimet. Näyttöön tulee viesti "Salasanat on poistettu, avaa salasanoiden poisto -kytkin ennen uudelleenkäynnistämistä".
 - 4 Katkaise virta tietokoneesta.
 - 5 Palauta kytkin 7 asentoon OPEN.
 - 6 Aseta tietokoneen kansi takaisin paikalleen.
 - 7 Kytke virta tietokoneeseen ja anna tietokoneen suorittaa käynnistystoimet.
 - 8 Kun POST-testi on päättynyt, käynnistä *Setup*-ohjelma painamalla **F2**-näppäintä, kun ohjelma kehottaa tekemään niin.

3 PC-työaseman vianmääritys

Tietokoneessa on ohjelmisto-ongelma

9 Aseta uudet käyttäjän ja pääkäyttäjän salasanat.

10 Tallenna salasanat ja poistu *Setup*-ohjelmasta painamalla **F3**-näppäintä.

Tietokoneessa on ohjelmisto-ongelma

Sovellusohjelmisto ei toimi

Jos PC-työasema ilmoittaa järjestelmän olevan kunnossa ja virtakytkimen yläpuolella oleva merkkivalo palaa, mutta jokin sovellus ei toimi, katso ohjeita käyttöjärjestelmän ja sovellusten ohjekirjoista.

Päivämäärä ja kellonaika ovat virheelliset

Päivämäärä ja kellonaika voivat olla virheelliset seuraavista syistä:

- On siirrytty kesä- tai talviaikaan.
- Tietokoneeseen ei ole kytketty virtaa pitkään aikaan, ja paristo on tyhjentynyt.

Paristo latautuu automaattisesti, kun PC-työasemaan kytketään virta.

Voit muuttaa päivämäärän ja kellonajan käyttöjärjestelmän apuohjelmilla tai *Setup*-ohjelmalla.

Setup-ohjelmaa ei voi käynnistää

Näin voi käydä, jos muistiin tallennettu PC:n kokoonpanotietojen kopio vioittuu. Tällöin CMOS-muisti on tyhjennettävä. Ohjeita on sivulla 60.

PC-työasemassa on ääniongelma



Etupaneelin äänenvoimakkuuden säätimen käyttöönotto

Jotta etupaneelin äänenvoimakkuuden säädintä voisi käyttää, täytyy laitteistoperustainen äänenvoimakkuuden säätö ottaa käyttöön ääniohjelmiston avulla.

Seuraavat ohjeet kertovat, miten voit ottaa etupaneelin äänenvoimakkuuden säätimen käyttöön eri käyttöjärjestelmissä.

Etupaneelin
äänenvoimakkuuden
säätimen käyttöönotto
Windows NT 4.0
-käyttöjärjestelmässä

Voit ottaa etupaneelin äänenvoimakkuuden säätimen käyttöön Laitteisto-välilehden avulla seuraavasti:

- 1 Valitse Käynnistä-painike ja valitse sen jälkeen Asetukset ➡ Ohjauspaneeli.
- 2 Kaksoisnapsauta Multimedia-kuvaketta  ja valitse sen jälkeen Laitteisto-välilehti.
- 3 Valitse laitteistoluettelon Äänilaitteet-kohta. Näkyviin tulee **Audio for Analog Devices SoundComm Driver** -kohta. Valitse se ja sen jälkeen Asetukset.
- 4 Valitse Laitteistoperustainen äänenvoimakkuuden säätö -valinta-ruutu ja poistu sen jälkeen valintaikkunasta valitsemalla OK-painike.
- 5 Tarkista, että etupaneelin äänenvoimakkuuden säädin on käytössä, kaksoisnapsauttamalla ensin tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa kaiutinkuvaketta  . Valitse sen jälkeen Äänenvoimakkuuden säätö -ikkuna ja yritä säätää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuuden osoitin ei liiku, etupaneelin äänenvoimakkuuden säätö on käytössä.



Etupaneelin
äänenvoimakkuuden
säätimen käyttöönotto
Windows 95
-käyttöjärjestelmässä

Voit ottaa etupaneelin äänenvoimakkuuden säätimen käyttöön Laitehallinta-välilehden avulla seuraavasti:

- 1 Valitse Käynnistä-painike ja valitse sen jälkeen Asetukset ➡ Ohjauspaneeli.

3 PC-työaseman vianmäärittäminen

PC-työasemassa on ääniongelma

- 2 Kaksoisnapsauta Järjestelmä-kuvaketta  ja valitse sen jälkeen Laitehallinta-välilehti.
- 3 Valitse laiteluettelon kohta **Ääni-, video- ja peliohjaimet**. Näyttöön tulee kohta **Analog Devices AD1816 Sound Controller**. Valitse se ja sen jälkeen Ominaisuudet.
- 4 Valitse Laitteistoperustainen äänenvoimakkuuden säätö -valintaruutu ja poistu sen jälkeen valintaikkunasta valitsemalla OK-painike.
- 5 Tarkista, että etupaneelin äänenvoimakkuuden säädin on käytössä kaksoisnapsauttamalla ensin tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa kaiutinkuvaketta . Valitse sen jälkeen Äänenvoimakkuuden säätö -ikkuna ja yritä säätää äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuuden osoitin ei liiku, etupaneelin äänenvoimakkuuden säätö on käytössä.

Etupaneelin
äänenvoimakkuuden
säätimen käyttöönotto
Windows NT 3.51
-käyttöjärjestelmässä

Voit ottaa etupaneelin äänenvoimakkuuden säätimen käyttöön
Varusohjelmat-ohjelmaryhmän avulla seuraavasti:

- 1 Avaa Varusohjelmat-ohjelmaryhmä ja kaksoisnapsauta sen jälkeen Ohjauspaneeli-kuvaketta.
- 2 Kaksoisnapsauta Ohjaimet-kuvaketta.
- 3 Valitse Asennetut ohjaimet -luettelosta **Analog Devices SoundComm Driver**, valitse Asetukset ja sen jälkeen Asetusvälilehti.
- 4 Valitse Laitteistoperustainen äänenvoimakkuuden säätö -valintaruutu ja poistu sen jälkeen valitsemalla OK-painike.
- 5 Tarkista, että etupaneelin äänenvoimakkuuden säädin on käytössä napsauttamalla Apuohjelmat-ohjelmaryhmän Äänenvoimakkuuden säätö -kuvaketta. Yritä liikuttaa äänenvoimakkuuden säädintä. Jos se ei liiku, etupaneelin äänenvoimakkuuden säädin on käytössä.

Muut ääniongelmat

Jos PC-työasemassasi on muita ääniongelmia, katso lisäohjeita
käytönaikaisesta *Using Sound on Your PC* -oppaasta.

Ulkoisen pariston asentaminen

VAROITUS

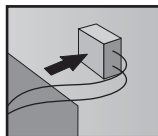
Väärin asennettu paristo voi räjähtää. Turvallisuussyistä vanhaa paristoa ei koskaan saa yrittää ladata, purkaa tai polttaa. Korvaa paristo vain samanlaisella tai vastaavalla valmistajan suosittelemalla paristolla. Tietokoneen paristo on litiumparisto, joka ei sisällä raskasmetalleja. Tästä huolimatta ympäristön suojelemiseksi paristoa ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana. Palauta käytetty paristo liikkeeseen, josta hankit sen, tietokoneen ostopaikkaan tai HP:lle, jolloin paristot voidaan joko kierrättää tai hävittää ympäristöystävällisesti. Pariston palautus on ilmaista.

Jos valmiiksi asennettu paristo lakkaa toimimasta, voit asentaa PC-työasemaan ulkoisen pariston, jonka voit tilata HP:n valtuuttamalta jälleenmyyjältä. HP:n takuu ei koske paristoa.

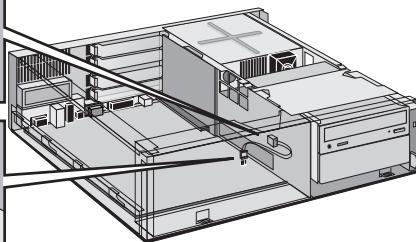
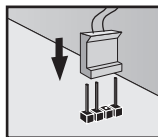
Ulkoisen pariston
asentaminen

- 1 Irrota tietokoneen kansi (Katso ohjeita sivulta 27).
- 2 Liitä ulkoisen pariston kaapeli järjestelmäkortin paristoliittimeen.
- 3 Kiinnitä ulkoinen paristo siinä olevan tarran avulla kuvan osoittamaan paikkaan.

Vaihe 3



Vaihe 2



- 4 Kiinnitä tietokoneen kansi paikalleen ja aseta tietokoneen määritykset *Setup*-ohjelman avulla.

— Tekniset tiedot

4 Tekniset tiedot

Ominaisuudet

Ominaisuudet

Ominaisuus:	Kuvaus:
Proessori (vakio)	Pentium II MMX
Välimuisti (proessorin sisäinen)	<ul style="list-style-type: none">Ensimmäisen tason: 16 kt koodia, 16 kt tietojaToisen tason: 512 kt
Keskusmuisti (koko/nopeus)	Laajennettavissa 384 megatavuun (SDRAM)
Näyttö	AGP-näyttösovitin, jossa on 4 megatavua RAMBUS-näyttömuistia (2 megatavua sovitinissa ja 2 megatavua moduulissa). 2 megatavun moduuli on vaihdettavissa 4 megatavun moduuliin, jolloin muistia on yhteensä 6 megatavua
Lähiverkko (ei kaikissa malleissa)	Ethernet 10BT/100TX LAN -ohjain PCI-laajennuskortissa
Ääni	Sisäinen 16-bittinen hifi, jossa miksaustoiminnot ja SigmaDelta-muunnin
Levyaseman ohjaimet	Kaksi pää-IDE-kanavaa PCI-väylässä Joissakin malleissa: 16-bittinen Ultra wide SCSI -ohjain PCI-laajennuskortissa
Takapaneelin liittimet	<ul style="list-style-type: none">Mini DIN -hiiriMini DIN -näppäimistö25-nastainen rinnakkaisportti15-nastainen VGA-liitin9-nastainen sarjaportti (puskuroitu)Kaksi USB-porttiaStereo In -vastake (3,5 mm)Stereo Out -vastake (3,5 mm)Microphone In -vastake (3,5 mm)
25-nastainen rinnakkaisportti	<ul style="list-style-type: none">Tila: Centronics tai kaksisuuntaiset tilat (ECP/EPP)Rinnakkaisportti: 1 (378h, IRQ 7), 2 (278h, IRQ 5) tai automaattinen valinta (Plug and Play) tai ei käytössä.

Ominaisuus:	Kuvaus:
9-nastainen sarjaliitin	<ul style="list-style-type: none"> Vakio: puskuroitu UART 16550 -sarjaportti (RS-232-C). Sarjaportti: 2F8h (IRQ 3), 2E8h (IRQ 3), 3F8h (IRQ 4), 3E8h (IRQ 4) tai automaattinen valinta (Plug and Play) tai ei käytössä
Levyasemapaidat	<p>Neljä tai viisi massamuistilaitteapaikkaa, joihin voidaan asentaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Yksi edestä käytettävä 3,5 tuuman asema Kaksi edestä käytettävää 5,25 tuuman asemaa Yksi tai kaksi sisäistä 3,5 tuuman kiintolevyasemaa (yhteen takimmaiseen laitepaikkaan voidaan asentaa joko PCI-kortti tai toinen sisäinen kiintolevyasema)
Järjestelmäkortin liittimet	<ul style="list-style-type: none"> Levykeaseman liitin Kaksi pää-IDE-liitintä (enintään neljälle IDE-laitteelle) Yksi CD-ROM-ääniliitin AUX-liitin Etupaneelin multimedialiitin MIC-vastake etupaneelissa Sisäisen kaiuttimen liitin Ulkoisen käynnistyksen liitin Ulkoisen pariston liitin
SCSI-laajennuskortti (joissakin malleissa)	<ul style="list-style-type: none"> 16-bittinen Ultra wide SCSI -liitin 8-bittinen Ultra narrow SCSI-liitin (ulkoinen)
Laajennuskorttipaidat	<p>Viisi laajennuskorttipaikkaa (seitsemän vastaketta):</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaksi 32-bittistä PCI (Peripheral Component Interconnect) -paikkaa (toisessa, paikassa 5, voi olla joko SCSI/lähiverkko- tai lähiverkkosovitin tai vastaavaan laitepaikkaan on voitu asentaa kiintolevy, jolloin korttipaikka ei ole käytettävissä) Yksi 16-bittinen ISA (Industry Standard Architecture) -paikka Kaksi sekä ISA- että PCI väylänä toimivaa paikkaa
Näppäimistö ja hiiri	<ul style="list-style-type: none"> HP:n laajennettu näppäimistö, mini DIN -liitin HP:n kaksipainikkeinen hiiri, mini DIN -liitin

4 Tekniset tiedot

Järjestelmän tekniset tiedot

Järjestelmän tekniset tiedot

Virrankulutus

	115V / 60 Hz	230V / 50 Hz
Virta kytketty (odotustila - ei tiedostonsiirtoa) - Windows 95	32 W	35 W
Virta kytketty (odotustila - ei tiedostonsiirtoa) - Windows NT 4.0	45 W	45 W
Virransäästötila - Windows 95	25,5 W	29 W
Virta katkaistu	1,6 W	3 W

HUOMAUTUS

Kun PC-työasemasta on katkaistu virta etupaneelin virtapainikkeella, virrankulutus laskee alle 5 wattiin, mutta ei nollaan. Tämä tietokoneen käyttämä virrankatkaisumenetelmä lisää virtalähteen käyttöikää huomattavasti. Jos haluat lopettaa virrankulutuksen täysin tietokoneen ollessa poissa toiminnasta, voit joko irrottaa virtapistokkeen pistorasiasta tai käyttää katkaisimella varustettua jakorasiaa. Huomaa kuitenkin, että tässä tapauksessa PC-työaseman aika-asetukset häviävät muutamassa päivässä.

Normaali ISA-korttipaikkojen virrankulutus/rajoitus

+5 V	1 ampeerin rajoitus paikkaa kohti (järjestelmäkortin rajoittama)
+12 V	0,2 ampeerin rajoitus paikkaa kohti (järjestelmäkortin rajoittama)
-5 V	0,2 ampeerin kokonaisvirtarajoitus (virtalähteen rajoittama)
-12 V	0,5 ampeerin kokonaisvirtarajoitus (virtalähteen rajoittama)

Normaali PCI-korttipaikkojen virrankulutus/rajoitus

+5 V	Korkeintaan 2,5 ampeeria paikkaa kohti
+12 V	Korkeintaan 0,2 ampeeria paikkaa kohti
-12 V	Korkeintaan 0,2 ampeeria paikkaa kohti

Kaikkien virtakiskojen välillä on 15 W:n enimmäisrajoitus paikkaa kohti.

PC-työaseman käyttämät keskeytykset, DMA-kanavat ja I/O-osoitteet

Seuraavassa esitetyt keskeytykset, DMA-kanavat ja I/O-osoitteet ovat yleisiä, mutta vain ohjeellisia. PC-työasemasi käyttämät resurssit saattavat olla erilaisia. Voit tarkistaa PC-työasemasi käyttämät resurssit jollakin käyttöjärjestelmän apuohjelmalla, esimerkiksi Windows 95:n Laitteistohallinta-ohjelmalla.

PC-työaseman käyttämät keskeytykset	IRQ0	järjestelmän ajastin
	IRQ1	näppäimistön ohjain
	IRQ2	järjestelmän lomitus
	IRQ3	COM4
	IRQ4	COM1
	IRQ5	AD1816 tai rinnakkaisportti
	IRQ6	levykeaseman ohjain
	IRQ7	LPT1
	IRQ8	reaaliaikakello
	IRQ9	PCI-, ISA- tai Ethernet-sovitin
	IRQ10	PCI-, ISA- tai SCSI-sovitin
	IRQ11	PCI, ISA tai AD1816
	IRQ12	hiiri
	IRQ13	prosessori
	IRQ14	ensisijainen IDE-ohjain
	IRQ15	toissijainen IDE-ohjain

PC-työaseman käyttämät DMA-kanavat	DMA 0	AD1816 kaappaus
	DMA 1	AD1816 toisto
	DMA 2	levykeasemaohjain
	DMA 3	LPT-portin ECP-tila
	DMA 4	käytetään lomittamaan DMA-kanavia 0-3
	DMA 5	vapaa
	DMA 6	vapaa
	DMA 7	vapaa

4 Tekniset tiedot

Järjestelmän tekniset tiedot

PC-työaseman käyttämät I/O-osoitteet	0000 - 000F	DMA-ohjain 1
	0020 - 0021	Master-keskeytysten ohjain
	002E - 002F	NS-317-kokoonpanomääritysrekisterit
	0040 - 0043	ajastin 1
	0060, 0064	näppäimistöohjain
	0061	portti B (kaiutin, NMI-tila ja -hallinta)
	0070	bitti 7: NMI-maskin rekisteri
	0070 - 0071	RTC ja CMOS
	0080	valmistusportti (POST-kortti)
	0081 - 0083,	
	008F	DMA-sivun alarekisteri
	0092	PS/2-nollaus ja Fast A20
	0096 - 0097	Little Ben
	00A0 - 00A1	Slave-keskeytysten ohjain
	00C0 - 00DF	DMA-ohjain 2
	00F0 - 00FF	rinnakkaisprosessorivirhe
	0130 - 013F	AD1816-äänijärjestelmä
	0170 - 0177	toissijainen IDE-kanava
	01F0 - 01F7	ensisijainen IDE-kanava
	0220 - 0232	AD1816 Sound Blaster
	0278 - 027F	LPT 2
	02E8 - 02EF	sarjaportti 4 (COM4)
	02F8 - 02FF	sarjaportti 2 (COM2)
	0372 - 0377	toissijainen IDE-kanava, toissijainen levykeasema
	0378 - 037A	LPT1
	0388 - 038B	AD1816 Adlib (FM)
	03B0 - 03DF	VGA
	03E8 - 03EF	COM3
	03F0 - 03F5	levykeaseman ohjain
	03F6	ensisijainen IDE-kanava
	03F7	levykeaseman ohjain
	03F8 - 03FF	COM1
	04D0 - 04D1	keskeytyksen reunan tai tason hallinta
	0678 - 067B	LPT2-portin ECP-tila
	0778 - 077B	LPT1-portin ECP-tila
	0CF8 - 0CFF	PCI-määrittystila

Ääniominaisuudet

Ominaisuus:	Kuvaus:
Digitoidut äänet	<ul style="list-style-type: none">• 16- ja 8-bittiset stereo-otokset (4 - 55,2 kHz)• Ohjelmoitava otostaajuus 1 Hz:n tarkkuudella• Full Duplex -laitteistomuunnos• 16-bittinen ohjelmallinen reaaliaikainen äänen pakkaus/purku
Syntetisaattori	<ul style="list-style-type: none">• Sisäinen OPL3-yhteensopiva syntetisaattori
Mikseri	<ul style="list-style-type: none">• AC'97- ja MPC-3-mikseri• Miksauslähteet: mikrofoni, LINE IN, CD-ääni, AUX-ääni, ja digitoidut äänet• Kaikkien äänilähteiden lähtömiksaus LINE OUT -linjaan tai PC-työaseman sisäiseen kaiuttimeen• Äänitys useasta lähteestä sekä vasemman ja oikean kanavan vaihto ja miksaus
LINE IN	<ul style="list-style-type: none">• Tuloimpedanssi: 15 kilo-ohmia• Tulojännite: 0 - 2 V (huipusta huippuun)
LINE OUT	<ul style="list-style-type: none">• Stereolähtö: 5 mW kanavaa kohti kuulokkeille (impedanssi > 600 ohmia)
Etupaneeli	<ul style="list-style-type: none">• Mikrofonivastake• Stereovastake• Järjestelmän äänenvoimakkuuden säätöpotentiometri
Mikrofonivastake	<ul style="list-style-type: none">• 20 dB:n esivahvistin. Vahvistusta voi pienentää ohjelmiston avulla• 16-tasoinen ohjelmoitava äänenvoimakkuuden säädin• Tuloimpedanssi: 600 ohmia• Herkkyys: 30 - 200 mV (huipusta huippuun)
Stereovastake	<ul style="list-style-type: none">• Impedanssi: 32 ohmia

4 Tekniset tiedot

Järjestelmän tekniset tiedot

Erotuskyvyt

Erotuskyky	Värierotuskyky ja siihen tarvittavan näyttömuistin vähimmäismäärä				Virkistystaajuuudet ¹
	256 väriä (8 bittiä / kuvapiste)	64 000 väriä hi-color (16 bittiä / kuvapiste)	16,7 miljoonaa väriä true-color (24 bittiä / kuvapiste)	16,7 miljoonaa väriä true-color (32 bittiä / kuvapiste)	
640 × 480	2 Mt				60, 75 ja 85 Hz
800 × 600	2 Mt				60, 75 ja 85 Hz
1024 × 768	2 Mt		4 Mt		i43, 60, 75 ja 85 Hz
1280 × 1024	2 Mt	4 Mt		6 Mt	i43, 60, 75 ja 85 Hz
1600 × 1200	2 Mt	4 Mt	6 Mt	Ei käytettävissä	i48, 60, 75 ja 85 Hz

1. Näyttö ei ehkä tue kaikkia tässä ilmoitettuja virkistystaajuuksia. Lisätietoja on näytön mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

HUOMAUTUS

Käytettävissä olevat näytön erotuskyvyt ja värimäärä määräytyvät mukana toimitettujen näyttöajureiden ja näyttösovittimen mukaan.

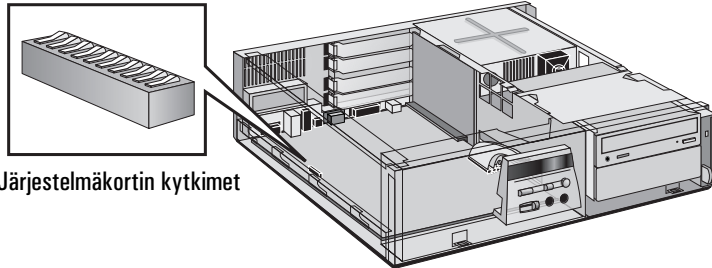
SCSI-ominaisuudet

Ominaisuus:	Kuvaus:
SCSI-ohjain	<ul style="list-style-type: none">• Symbios Logic
PCI-liittymä	<ul style="list-style-type: none">• Kokonaan 32-bittinen DMA-väylän hallinta• Väylänhallinnan datapurskeet ilman odotusaikoja• Tavallinen PCI-väylän volttimäärän tuki
SCSI-liittymä	<ul style="list-style-type: none">• 16-bittinen 68-nastainen sisäinen liitin• 8-bittinen 48-nastainen ulkoinen liitin• Fast- ja Ultra SCSI -tiedonsiirto• SCAM (SCSI-liittymän automaattinen määrittely)• Kiintolevyn merkivalo laitteistopaneelissa• Tiedonsiirtonopeus jopa 40 Mt sekunnissa
Kortin ominaisuudet:	<ul style="list-style-type: none">• PCI-kortin mitat: 170 x 98 mm• Tavallinen 32-bittinen liitin kortin reunassa

Verkko-ominaisuudet

Ominaisuus:	Kuvaus:
Lähiverkko-ohjain	AMD PCNET-Fast chip
RJ45-liitin	10BT/100TX itse-määrittävä
Etäkäynnistys	Järjestelmä-BIOSin sisäinen protokolla
ExtStart -liitin	<ul style="list-style-type: none">• Yhteys prosessorikorttiin• Etäherätys- tai etäkäynnistys-signaali lähiverkon kautta
Etäkäynnistys	<ul style="list-style-type: none">• Etäkäynnistys Magic Packet -paketin avulla
Etäherätys	<ul style="list-style-type: none">• Herätys lepotilasta Magic Packet -paketin avulla

Järjestelmäkortin kytkimet



Järjestelmäkortin kytkimet

Kytkin	Kytkimen käyttö
1	Varattu - älä käytä tätä kytkintä (kytkimen on oltava aina avoinna-asennossa)
2 - 5	Prossessorin nopeus, katso seuraava taulukko.
6	CMOS: Avoinna = tavallinen (oletusarvo) Suljettu = CMOS-muistin tyhjennys ja oletusasetusten lataus <i>Setup</i> -ohjelmassa
7	Salasana: Avoinna = käytössä (oletusarvo) Suljettu = ei käytössä / käyttäjän ja pääkäyttäjän salasanojen poisto
8	Käynnistys näppäimistöltä: Avoinna = ei käytössä Suljettu = käytössä (oletusarvo)
9	Käynnistyslohko: Avoinna = odotustila (oletusarvo) Suljettu = palautuskäynnistys toiminnassa
10	Varattu - älä käytä tätä kytkintä

Prossessorin taajuuden asetus:

Prossessorin taajuus	Väylän taajuus	Kytkin 2	Kytkin 3	Kytkin 4	Kytkin 5
233	66 MHz	Avoinna	Avoinna	Suljettu	Suljettu
266	66 MHz	Avoinna	Suljettu	Avoinna	Avoinna
300	66 MHz	Avoinna	Suljettu	Avoinna	Suljettu

HP Summary Screen -yhteenvedonäyttö ja *Setup*-ohjelma

Tässä jaksossa esitellään HP Summary Screen -yhteenvedonäyttö ja HP *Setup*-ohjelma. Voit käyttää yhteenvedonäyttöä ja *Setup*-ohjelmaa PC-työaseman määrittämiseen ja kokoonpano-ongelmien ratkaisemiseen.

HP Summary Screen -yhteenvedonäyttö

Tarkista PC-työaseman kokoonpano, kun käytät PC-työasemaa ensimmäistä kertaa ja aina, kun olet asentanut, poistanut tai päivittänyt lisälaitteita. Voit tarkistaa kokoonpanon seuraavasti:


- 1 Kytke virta ensin näyttöön ja sitten PC-työasemaan. Jos PC-työasemassa on jo virta kytkettynä, tallenna tiedot ja poistu kaikista ohjelmista. Käynnistä sitten PC-työasema uudelleen. Virran katkaisemisesta ja uudelleen kytkemisestä on ohjeet käyttöjärjestelmän ohjekirjassa.
- 2 Kun käynnistyslogo tulee näyttöön, siirry HP Summary Screen -yhteenvedonäyttöön painamalla **[Esc]**-näppäintä. (Jos haluat siirtyä suoraan *Setup*-ohjelmaan ja ohittaa yhteenvedonäytön, paina **[F2]**-näppäintä **[Esc]**-näppäimen sijaan). Yhteenvedonäyttö on näkyvissä vain lyhyen ajan. Jos haluat pitää näytön näkyvissä (kunnes haluat poistua siitä), paina **[F5]**-näppäintä.

HUOMAUTUS

[F8]-näppäimen painaminen silloin, kun ruudussa näkyy PC-työaseman logo, tuo näyttöön Käynnistys-valikon, jossa voit valita laitteen, jolta käyttöjärjestelmä ladataan.

4 Tekniset tiedot

HP Summary Screen -yhteenvedonäyttö ja Setup-ohjelma

-näppäintä painamalla saat näyttöön seuraavankaltaisen HP Summary Screen -yhteenvedonäytön:

HP PC WORKSTATION XA 6/xxx - Copyright 1997 Hewlett-Packard - 3.0			
BIOS Version	: HC.08.xx	PC Serial Number	: FR74011111
CPU Date Code	: N/A	LAN Mac Address	: 00-60-B0-5D-C9-2D
System RAM	: 64MB	Processor Type	: Pentium II
Bank A	: 64MB	COM1	: 3F8H
Bank B	: None	COM2	: None
Bank C	: None	COM3	: None
Bank D	: Not available	COM4	: None
System Cache	: 512 KB (Synchronous)	LPT1	: 378H
Video Device	: Cirrus Logic	LPT2	: None
1st IDE Device	: CD-ROM	LPT3	: None
2nd IDE Device	: None	Flexible Disk A	: 1.44 MB
3rd IDE Device	: None	Flexible Disk B	: None
4th IDE Device	: None	Display type	: Not Available
ISA PnP	: Not Installed	PCI Slot #1	: PCI to PCI Bridge
ISA PnP	: Not Installed	PCI Slot #2	: Not Installed
		PCI Slot #3	: Not Installed
< F1 > to continue, < F2 > to run Setup, < F10 > to power off, < F5 > to retain			

Tässä näytössä on yhteenveto PC-työaseman kokoonpanomäärittelyksistä.

HP:n Setup-ohjelman käyttö

- 1 Kytke virta ensin näyttöön ja sitten tietokoneeseen. Jos PC-työasemassa on jo virta kytkettynä, tallenna tiedot ja poistu kaikista ohjelmista. Käynnistä PC-työasema sen jälkeen uudelleen. Virran katkaisemisesta ja uudelleenkäynnistämisestä on ohjeet käyttöjärjestelmän ohjekirjassa.

- 2 Paina **[F2]**-näppäintä, kun **F2 Setup** -teksti näkyy näytön alalaidassa. **F2 Setup** -teksti näkyy hetken aikaa POST-testin aikana. Jos et ehdi painaa **[F2]**-näppäintä ajoissa, käynnistymisprosessi jatkuu. Tällöin sinun on käynnistettävä PC-työasemasi uudelleen, jotta voisit painaa **[F2]**-näppäintä POST-testin aikana.
- 3 Seuraavan kuvan kaltainen *Setup*-ohjelman näyttö tulee näkyviin. Huomaa, että Perusvalikko on jo valmiiksi korostettu.

PhoenixBIOS Setup-apuohjelma					
Perusval	Lisäasetukset	Suojaus	Käynnistys	Virta	Lopeta
Käyttäjärjestelmä [PnP OS] Tyhjennä määritystiedot [Ei] Järjestelmän kellonaika: [13:06:48] Järjestelmän päivämäärä: [11/13/1997] Näppäinäänet: Ei käytössä] Näppäimen toistonopeus: [30/s] Viive ennen toistoa: [1/2 s] Numlock: [Autom.]					Aiheen ohje
F1 Ohje	↑ ↓	Valitse kohta	F7/F8 Muuta arvoja	F9 Setupin oletusarvot	
ESC Lopeta	← →	Valitse valikko	Enter Valitse > alivalikko	F10 Aiemmat arvot	




















HUOMAUTUS



Lopeta-valikon käyttämisen lisäksi voit poistua ohjelmasta painamalla **[F3]**-näppäintä, jolloin tekemäsi muutokset tallennetaan ennen *Setup*-ohjelmasta poistumista.

4 Tekniset tiedot

HP Summary Screen -yhteenvetönäyttö ja Setup-ohjelma

Setup-ohjelmaa voit käyttää seuraavien näppäinten avulla:

- Nuolinäppäimillä  ja  voit valita avoinna olevan valikon kenttiä.
- -näppäimellä voit valita valikon ylimmän kohdan ja  -näppäimellä alimman kohdan.
- -näppäimellä voit muuttaa kentän arvoa askeleen alemmaksi ja -näppäimellä voit muuttaa sitä askeleen ylemmäksi.
- -näppäimellä voit tuoda näkyviin valikon kohdan alivalikon.
-  - tai  +  -näppäimillä voit poistua alivalikosta.
- Nuolinäppäimillä  ja  voit valita valikkorivin valikoita.
- -näppäimellä voit ladata tehtaalla määritetyt oletusasetukset.
- -näppäimellä voit palauttaa CMOS-muistin edelliset arvot.
-  - tai  +  -näppäimillä voit tuoda näkyviin yleisen ohjenäytön.
- -näppäimellä voit poistua yleisistä ohjeista.
- -näppäintä painamalla voit tallentaa asetukset ja poistua *Setup*-ohjelmasta.


Voit siirtyä seuraavan valikon vaihtoehtoon päävalikossa painamalla  - tai -nuolinäppäintä. Jos olet alivalikossa, kun painat näitä näppäimiä, mitään ei tapahdu.

Voit selata yleisen ohjenäytön kohtia - ja -nuolinäppäimellä.

Muutosten tallentaminen ja *Setup*-ohjelman lopettaminen

Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, tallenna ne ja lopeta *Setup*-ohjelma.

Muutosten tallentaminen ja *Setup*-ohjelman lopettaminen:

- 1 Paina -näppäintä niin monta kertaa, että olet Lopetus-valikossa.
- 2 Valitse Tallenna muutokset ja lopeta. Vastaa kehoitteeseen Kyllä, jolloin muutokset tallennetaan ja *Setup*-ohjelma lopetetaan.

PC-työasema käynnistyy automaattisesti uudelleen. Jos olet asettanut käyttäjän salasanan, PC-työasema tuo näyttöön käynnistyskehotteen. Anna salasana, jotta voisit käyttää PC-työasemaa.

4 Tekniset tiedot

Verkkoyhteyden määrittäminen

Katso tämän jakson ohjeita, jos PC-työasemassa on HP:n toimittama sisäinen verkkoliitäntä.

Sinun täytyy muuttaa sisäisen Ethernet-liitännän asetukset PC-työaseman *Setup*-ohjelmalla.

Tutustu ensin *Setup*-ohjelman käyttöön (katso sivu 87).

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto *Setup*-ohjelman avulla määritettävistä verkkoasetuksista.

Verkon <i>Setup</i>-asetukset¹	Sijainti <i>Setup</i>-ohjelmassa
Sisäisen verkkoliitännän ottaminen käyttöön	Siirry Lisäasetukset-valikon Sisäinen verkkoliitäntä -alivalikkoon.
Salli PC-työaseman käynnistäminen ja sisäänkirjautuminen PC-työaseman verkon kautta.	Siirry Suojaus-valikon Käynnistyslaitteiden suojaus -alivalikkoon.
Salli PC-työaseman palautuminen täyteen toimintatilaan lepotilasta, kun verkkoliitännän kautta saapuu komento.	Ota Virta-valikon Sisäinen verkko -kohta käyttöön.
Salli PC-työaseman etäkäynnistys.	Ota Virta-valikon Sisäinen verkko -kohta käyttöön.
Määritä käynnistysasemien järjestys	Valitse Käynnistys-valikon Käynnistysasemien järjestys -luettelon kohta
















1. Tietoja verkon määritysten asettamisesta on PC-työaseman mukana toimitetussa käytönaikaisessa *Network Administrator's Guide* -oppaassa.

Seuraavassa kuvataan kaksi yllä mainituista toiminnoista.

Verkon suojaustoimintojen hallinta









Suojaustoimintojen avulla voit sallia käynnistämisen verkon kautta, jos haluat käynnistää PC-työaseman lähiverkkopalvelimesta.

Verkosta käynnistämisen ottaminen käyttöön

- 1 Kun *Setup*-ohjelma on käytössä, valitse Suojaus-valikko  - tai  -näppäimellä.
- 2 Korosta Käynnistyslaitteiden suojaus -kohta  -näppäimellä ja valitse alivalikko painamalla .
- 3 Korosta Käynnistys verkosta -rivi ja muuta asetuksen arvoksi Käytössä painamalla  tai .
- 4 Voit poistaa muut käynnistysvaihtoehdot, jos haluat estää PC-työaseman käynnistämisen, mikäli verkko tai palvelin ei toimi.
 - a Siirry Käynnistys levykkeeltä -riville painamalla . Muuta käynnistykseen arvoksi Estetty painamalla  tai .
 - b Siirry Käynn. IDE CD-ROM-as. -riville painamalla . Muuta asetuksen arvoksi Estetty painamalla  tai .
 - c Siirry Käynn. kiintolevyltä -riville painamalla . Muuta asetuksen arvoksi Estetty painamalla  tai .

Käynnistyslaitejärjestyksen valitseminen

Voit määrittää, missä järjestyksessä PC-työasema etsii käynnistysasemia, verkossa olevat käynnistyslaitteet mukaan lukien. Toimi seuraavasti:

- 1 Kun *Setup*-ohjelma on käytössä, valitse Käynnistys-valikko  - tai  -näppäimellä.
- 2 Korosta Käynnistysasemien järjestys -rivi painamalla  ja valitse alivalikko painamalla .
- 3 Valitse käynnistysasema  - ja  -näppäimillä ja siirrä asemaa luettelossa ylös- tai alaspäin painamalla  - tai  -näppäintä.

SCSI Configuration Utility -apuohjelman käyttö

Symbios Logic SCSI Configuration Utility -apuohjelman avulla voit tarkastella ja muuttaa SCSI-sovittimen ja siihen liitettyjen SCSI-laitteiden oletusasetuksia. Ohjelma on englanninkielinen.

VAROITUS

Tämä on tehokas apuohjelma, joka on tarkoitettu vain kokeneille käyttäjille. Jos apuohjelmaa käyttäessäsi kytket vahingossa kaikki ohjaimet pois päältä, paina **Ctrl** + **A** -näppäimiä POST-testin aikana. Tämä palauttaa vanhat määrytykset, ja voit halutessasi muuttaa niitä.

Oletusasetukset, joita voit muuttaa

Seuraavat kaksi taulukkoa sisältävät ne kokoonpanoasetukset, joita voit muuttaa. Ensimmäinen taulukko sisältää yleisasetukset, jotka vaikuttavat SCSI-sovittimeen ja kaikkiin siihen liitettyihin SCSI-laitteisiin. Ole varovainen muuttaessasi näitä asetuksia. Toinen taulukko sisältää asetukset, jotka vaikuttavat yksittäisiin laitteisiin.

SCSI-sovittimeen ja kaikkiin SCSI-laitteisiin vaikuttavat asetukset	Oletusasetukset
SCAM-tuki (SCAM Support)	Käytössä
Pariteettitarkistus (Parity Checking)	Käytössä
SCSI-sovittimen tunnusluku (Host Adapter SCSI ID)	7
SCSI-tunnusten hakujärjestys (Scan Order)	Pienimmästä suurimpaan (0 - suurin)

Yksittäisiin SCSI-laitteisiin vaikuttavat asetukset	Oletusasetukset
Synkroninen tiedonsiirtonopeus (Mt/s) (Synchronous Transfer Rate (MB/sec))	40
Datan leveys bitteinä (Data Width)	16
Yhteyden katkaisu (Disconnect)	Käytössä
Luku- ja kirjoitustoimintojen aikakatkaisun raja (s) (Read Write I/O Timeout (secs))	10

Yksittäisiin SCSI-laitteisiin vaikuttavat asetukset	Oletusasetukset
SCSI-laitteiden haku käynnistyksen aikana (Scan for Devices at Boot Time)	Kyllä
SCSI-laitteiden loogisten yksiköiden haku (Scan for SCSI LUNs)	Kyllä
Jonotusmerkinnät (Queue Tags)	Käytössä

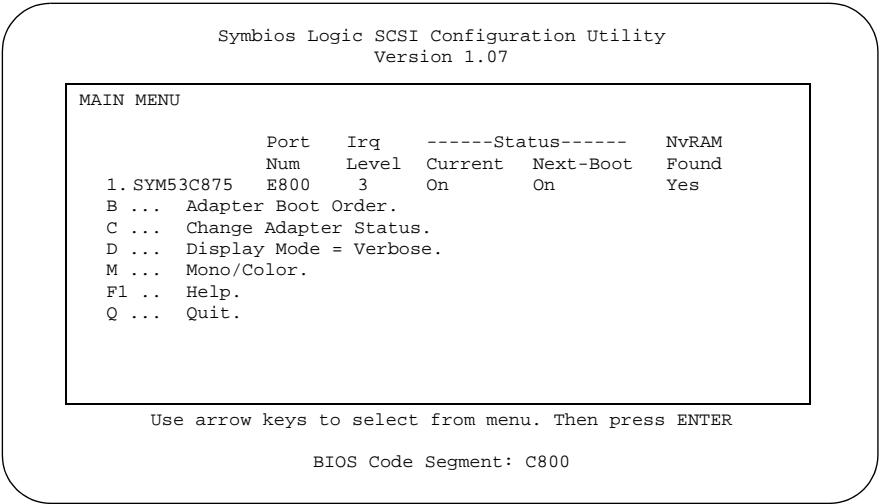
SCSI Configuration Utility -apuohjelman aloittaminen

Kun PC-työaseman alustamisen aikana näytössä näkyy teksti **Press F6 to start Configuration Utility...**, voit käynnistää SCSI Configuration Utility -apuohjelman painamalla **(F6)**-näppäintä. Näyttöön tulee sanoma **Please wait, invoking Configuration Utility...** ja sen jälkeen Symbios Logic SCSI Configuration Utility -ohjelman päävalikko.

Päävalikko

HUOMAUTUS

Näytössä olevat kohdat voivat poiketa seuraavasta esimerkistä.



Valitse haluamasi valikon kohta joko **(↑)**- ja **(↓)**-näppäimellä sekä painamalla **(↵ Enter)**-näppäintä tai painamalla kohtaa vastaavaa kirjainta (B, C, D ja niin edelleen).



4 Tekniset tiedot

SCSI Configuration Utility -apuohjelman käyttö

Voit valita sovittimen vain, jos se on käytössä (On). Asetuksia voi muuttaa vain, jos sovittimessa on NVRAM-muistia.



B - Sovittimien käynnistysjärjestys (Adapter Boot Order)

Tämä kohta on käytössä vain silloin, jos tietokoneeseen on asennettu enemmän kuin yksi SCSI-sovitin. Voit valita sovittimien käynnistysjärjestyksen. Tämän vaihtoehdon valitseminen tuo näyttöön käynnistysjärjestysvalikon (Boot Order).

Voit muuttaa sovittimen käynnistysjärjestystä valitsemalla sen Boot Order -valikosta ja painamalla -näppäintä. Sen jälkeen ohjelma kysyy käynnistysjärjestysnumeroa. Kun olet määrittänyt haluamasi käynnistysjärjestyksen, poistu valikosta painamalla -näppäintä.

C - Sovittimen tilan muuttaminen (Change Adapter Status)

Tämän kohdan avulla voit kytkeä päälle ja pois SCSI-sovittimen ja kaikki siihen liitetyt SCSI-laitteet. Muutos tulee voimaan uudelleen käynnistuksen jälkeen, joka puolestaan tapahtuu automaattisesti sen jälkeen, kun olet muuttanut tämän kohdan asetusta ja poistunut ohjelmasta. Tämän vaihtoehdon valitseminen tuo näyttöön Tilan muuttaminen uudelleenkäynnistuksen jälkeen -valikon (Change Status on Next Boot).

Change Status on Next Boot -valikossa sovittimen voi ottaa käyttöön (on) tai pois käytöstä (off) valitsemalla sovittimen nimen ja painamalla -näppäintä. Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, poistu valikosta painamalla -näppäintä.

D - Tietojen näyttötila (Display Mode)

Tämän kohdan avulla voit määrittää, kuinka paljon tietoja SCSI-sovittimesta ja SCSI-laitteista tuodaan näyttöön PC-työaseman käynnistuksen aikana. Valitse Verbose, jos haluat yksityiskohtaisia tietoja. Jos haluat nopeuttaa käynnistystä, valitse Terse.

M - Mustavalkoinen tai moniväritila (Mono/Color)

Tämän kohdan avulla voit valita, käytätkö SCSI Configuration Utility -apuohjelmaa mustavalko- vai moniväritilassa. Jos käytät mustavalkonäyttöä, voit parantaa luettavuutta valitsemalla mustavalkotilan (Mono).

F1-Ohje (Help)

Tämä kohta tuo näyttöön ohjenäytön, jossa on tietoja päävalikosta.

Q-Lopetus (Quit)

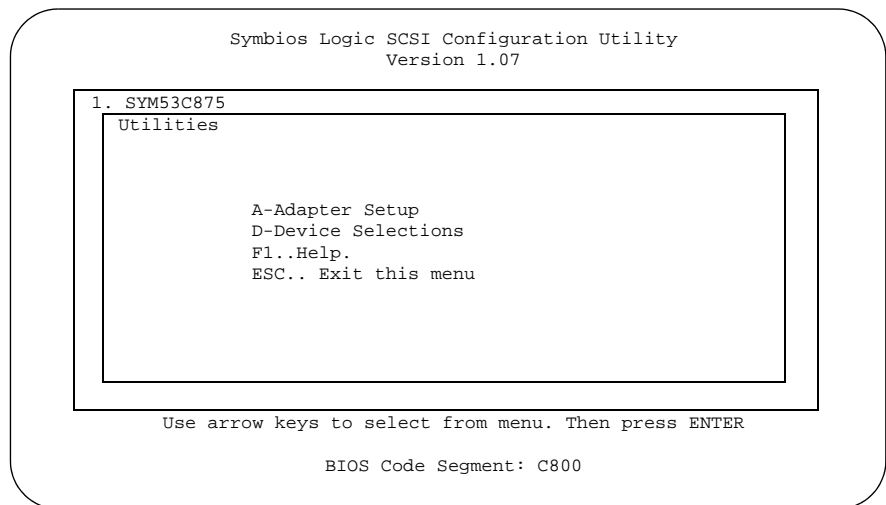
Tämä kohta lopettaa SCSI Configuration Utility -apuohjelman.

Adapter Utilities - valikko

Sovittimen valinta päävalikosta (valitse sovittimen nimi ja paina



) tuo näyttöön Utilities-valikon:

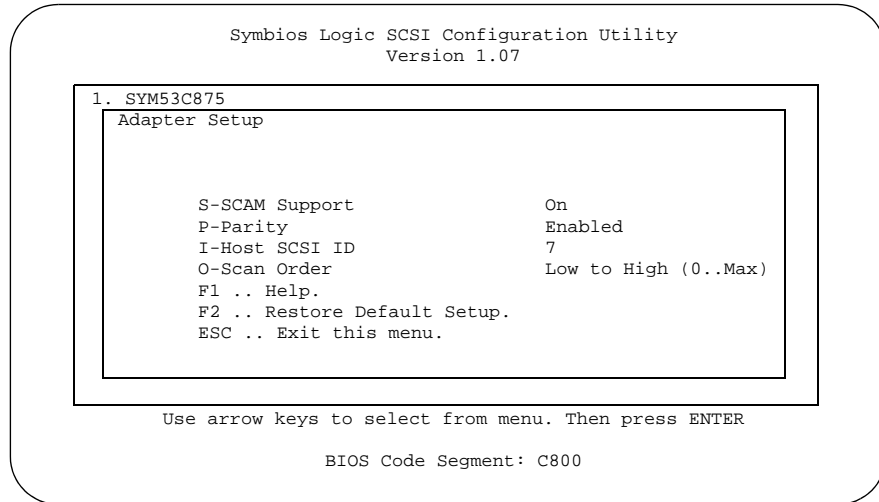
A - Sovittimen
asetukset (Adapter
Setup)Tämän kohdan avulla voit tarkastella ja muuttaa valitun sovittimen
asetuksia.D - Laitevalinnat
(Device Selektions)Tämän kohdan avulla voit tarkastella ja muuttaa valittuun sovittimeen
liitettyjen laitteiden asetuksia.Kun olet tehnyt muutoksia sovittimen asetuksiin tai siihen liitettyjen
SCSI-laitteiden asetuksiin, tämä valikko tulee näyttöön.

4 Tekniset tiedot

SCSI Configuration Utility -apuohjelman käyttö

Adapter Setup -valikko

Adapter Utilities -valikon Adapter Setup -kohdan valinta tuo näyttöön Adapter Setup -valikon:



Tämän valikon asetukset ovat yleisiä asetuksia, jotka vaikuttavat valittuun sovittimeen ja kaikkiin siihen liitettyihin SCSI-laitteisiin.

S - SCAM-tuki
(SCAM Support)

Symbios Logic BIOSin versio 4.x ja sitä myöhemmät versiot tukevat SCSI Plug and Play -protokollaa, joka tunnetaan nimellä SCAM. Voit ottaa SCAM-tuen pois käytöstä halutessasi.

P - pariteettitarkistus
(Parity)

Symbios Logicin PCI - SCSI -sovittimet käyttävät aina SCSI-pariteettia, mutta kaikki SCSI-laitteet eivät näin tee. Tästä syystä voit ottaa pariteettitarkistuksen pois käytöstä.

HUOMAUTUS

Jos otat pariteettitarkistuksen pois käytöstä, saatat joutua ottamaan pois käytöstä myös yhteyden katkaisun joihinkin laitteisiin, sillä uudelleenvalinnan pariteettitarkistusta ei oteta pois käytöstä. Jos laite ei käytä SCSI-pariteettia ja yhteys siihen katkaistaan, luku- tai kirjoitustoiminto ei lopu, koska uudelleenvalinta ei lopu.

I - Sovittimen SCSI-tunnus (Host SCSI ID)

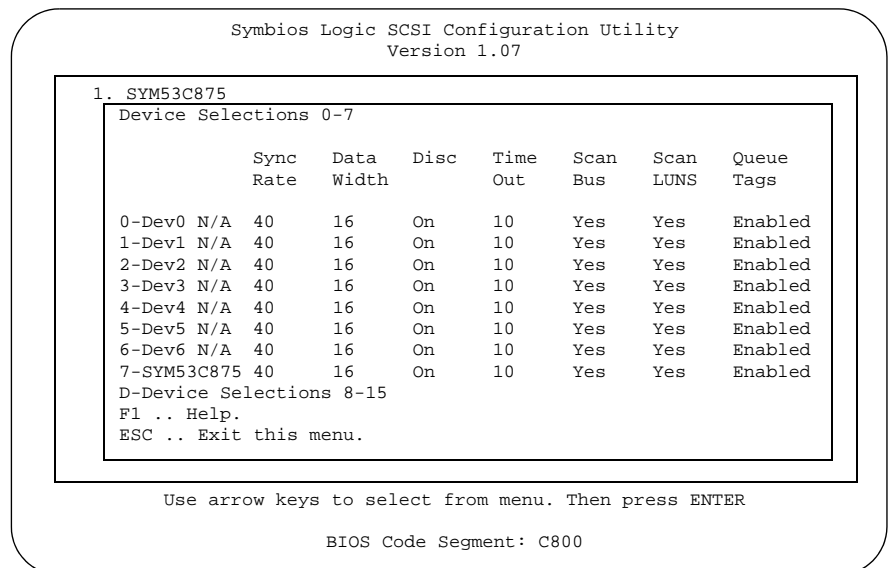
Yleensä ei ole suotavaa asettaa SCSI-sovittimen tunnusta muuksi kuin oletusarvoksi (7), sillä se antaa suurimman prioriteetin SCSI-väylässä. Jos kaksi sovitinta jakaa samat SCSI-laitteet, toiselle tulisi antaa SCSI-tunnus, joka ei ole minkään laitteen käytössä, jotta vältettäisiin päällekkäiset SCSI-tunnukset.

O - Hakujärjestys (Scan Order)


Tämän kohdan avulla voit määrittää sovittimen BIOSin ja laiteajurien hakemaan SCSI-väylän tunnuksia pienimmästä suurimpaan (0 - suurin tunnus) tai suurimmasta pienimpään (suurin tunnus - 0). Jos SCSI-väylässä on enemmän kuin yksi laite, laitejärjestyksen muuttaminen muuttaa järjestelmän niille antamia kirjaintunnuksia.

Device Selections -valikko

Adapter Utilities -valikon Device Selections -kohdan valinta tuo näyttöön Device Selections -valikon:



Tässä valikossa on tietoja sekä SCSI-sovittimesta että siihen liitetyistä SCSI-laitteista.

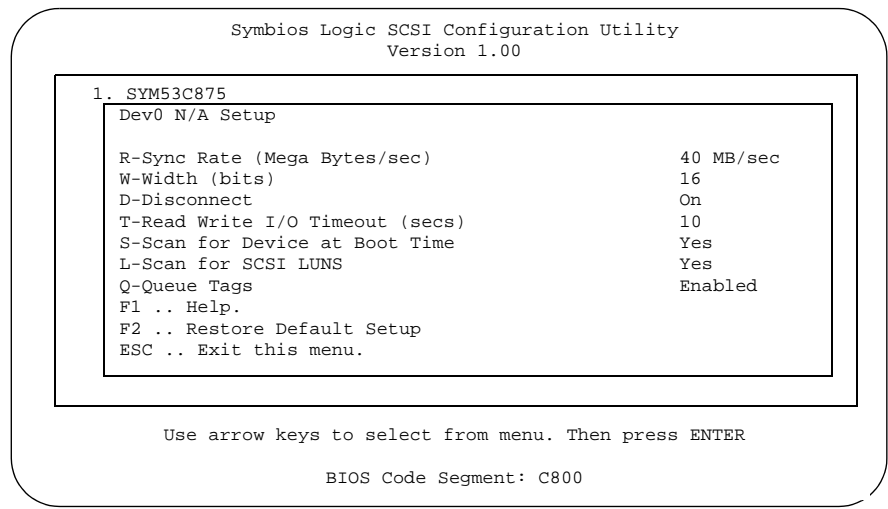
Voit tehdä muutoksia näihin asetuksiin valitsemalla luettelosta laitteen ja painamalla . Tämä tuo näyttöön Device Setup-valikon.

4 Tekniset tiedot

SCSI Configuration Utility -apuohjelman käyttö

Device Setup-valikko

Laitteen valinta Device Selections -valikosta tuo näkyviin Device Setup -valikon:



Tässä valikossa on tietoja yksittäisistä SCSI-laitteista.

Voit tehdä näihin asetuksiin muutoksia valitsemalla haluamasi kohdan listasta ja painamalla sen jälkeen -näppäintä.

R - Synkroninen tiedonsiirtonopeus (Mt/s) (Sync Rate (Mega Bytes/sec))

Tämän kohdan avulla voit määrittää laitteen tiedonsiirtonopeuden. Vaihtoehdot ovat Ei käytössä (Off), 10 Mt/s, 20 Mt/s, tai 40 Mt/s. Esimerkiksi Fast SCSI -laitteen tiedonsiirtonopeudeksi tulee asettaa 10 Mt/s.

W - Leveys (bittinä) (Width (bits))

Tämän kohdan avulla voit asettaa laitteen tiedonsiirron leveyden bittinä. Vaihtoehdot ovat 8 tai 16. Jos laite on esimerkiksi ulkoinen SCSI-laite, on leveydeksi asetettava 8 bittinä.

D - Yhteyden katkaisu	<p>Tämän kohdan avulla voit ottaa käyttöön yhteyden katkaisun laitteeseen tai poistaa yhteyden katkaisun käytöstä.</p> <p>SCSI-väylän suorituskyvyn optimoimiseksi yhteyden katkaisun tulisi olla päällä (Enabled), jos sovittimeen on kytketty enemmän kuin yksi SCSI-laite. Kytke yhteyden katkaisu pois päältä (Disabled), jos SCSI-väylään on kytketty vain yksi laite. Tällöin väylän suorituskyky parantuu hieman.</p>
T - Luku- ja kirjoitus-toimintojen aika-katkaisun raja (s) (Read Write I/O Timeout (sec))	Tämän kohdan avulla voit määrittää laitteen luku- ja kirjoitustoimintojen aikakatkaisun rajan sekunteina.
S - Laitteen haku käynnistyksen aikana (Scan for Device at Boot Time)	Tämän kohdan avulla voit määrittää, hakeeko järjestelmä laitetta käynnistyksen aikana. Vaihtoehdot ovat Kyllä (Yes) ja Ei (No).
L - Hae loogisia SCSI-yksiköitä (LUN) (Scan for SCSI LUNS)	<p>Kehittyneissä SCSI-laitteissa voi olla useita loogisia yksiköitä (LUN).</p> <p>Tämän kohdan avulla voit määrittää, hakeeko järjestelmä loogisia yksiköitä käynnistyksen aikana. Vaihtoehdot ovat Kyllä (Yes) ja Ei (No)</p>
Q - Jonotusmerkinnät (Queue Tags)	Tämän kohdan avulla voit määrittää, ovatko jonotusmerkinnät käytössä vai eivät. Moniajokäyttöjärjestelmää käytettäessä niiden tulee olla käytössä. Jonotusmerkinnät tulisi poistaa käytöstä vain vianmäärityksen ajaksi.

SCSI Configuration Utility -apuohjelmasta poistuminen

Paina -näppäintä niin monta kertaa, että olet päävalikossa, ja lopeta sen jälkeen ohjelma painamalla Q-näppäintä.

Hewlett-Packardin tuki- ja
tietopalvelut

Esittely

Hewlett-Packardin tietokoneet on suunniteltu laatua ja luotettavuutta silmälläpitäen, jotta ne palvelisivat sinua ongelmitta useita vuosia. HP ja maailmanlaajuinen koulutettujen ja valtuutettujen jälleenmyyjien verkko tarjoavat kattavan palvelu- ja tukivalikoiman, mikä varmistaa, että tietokoneesi toimii luotettavasti ja pysyy teknisesti ajan tasalla. Palvelu- ja tukivalikoima on seuraava:

- Valtuutettu HP-jälleenmyyjä
- HP SupportPack
- HP Support Assistant -CD-levy
- Hewlett-Packardin tietopalvelut

Palvelu	Käyttötapa
HP-foorumi CompuServessä	Modeemi
HP-foorumi America Onlinessa (vain Yhdysvallat)	Modeemi
HP:n BBS-kirjasto	Modeemi
HP:n WWW-palvelin	WWW-selain
HP FIRST - faksi pyydetessä -palvelu	Puhelin ja faksi
Audio Tips -äänivinkit (vain Yhdysvallat)	Puhelin
HP:n ajuri- ja BIOS-levykkeet	Toimitetaan postitse

- HP:n tukipalvelut
 - tekninen puhelintuki
 - Lifeline-puhelintuki
 - verkon puhelintuki.

HUOMAUTUS

Kun soitat tässä luvussa esitettyihin kansainvälisiin puhelinnumeroihin, korvaa "+" ulkomaan suuntanumerolla.

Valtuutettu HP-jälleenmyyjä

Valtuutetut HP-jälleenmyyjät on koulutettu HP PC-työasemalaitteiden käyttöön, ja he tuntevat niiden määrittäykset ja käyttöympäristön. Valtuutetut jälleenmyyjät voivat myös vastata kysymyksiin, jotka koskevat jonkun muun valmistamia laitteistoja, ohjelmistoja ja järjestelmiä, sekä tiedusteluihin HP PC-työaseman käytöstä sellaisessa tilanteessa, johon sitä ei ole suunniteltu tai johon sitä ei yleensä käytetä.

Valtuutetut HP-jälleenmyyjät voivat tarjota myös tarpeitasi vastaaviksi räätälöityjä neuvontapalveluita tuotekehittelyn ja mukautettujen asennusten alalla. Saman palvelun tarjoavat myös kolmannen osapuolen tukipalvelut tai maasi HP-asiakastukiorganisaatio.

HP SupportPack

HP:n kolmivuotinen SupportPack on saatavana paikalliselta jälleenmyyjältä. Sinun täytyy hankkia se 30 päivän kuluessa HP PC-työaseman hankkimisesta.

SupportPackin avulla asiakkaan tiloissa tapahtuva, vuoden kestävä huoltopalvelu jatkuu vielä kolme vuotta ja tämä takaa, että huoltohenkilö saapuu paikalle ilmoitusta seuraavana päivänä.

SupportPack-palvelusopimus koskee vain laitetta, jota varten se tehtiin, eikä sitä voi siirtää laitteelta toiselle.

HP Support Assistant CD-levy

HP Support Assistant on vuoden kestävä tilauspalvelu, joka sisältää kaksi CD-levyä. Niistä toisessa on ohjelmistoa ja toisessa tukitietoja.

Ohjelmisto-CD-levy päivitetään kuukausittain, ja se sisältää uusimmat HP-ajurit ja -apuohjelmat. Myös tietoja sisältävä CD-levy päivitetään kuukausittain, ja se sisältää

- tuotteiden ohjekirjoja ja huolto-oppaita
- asennus- ja määrittystietoja
- vianmäärittystietoja
- teknisiä viiteoppaita.

HP Support Assistantin voi tilata tilauslomakkeella, jonka saa faksin pyydettäessä lähettävästä HP FIRST -palvelusta. Pyydä asiakirjaa numero 9025 (Yhdysvallat ja Itä-Aasia) tai 19025 (Eurooppa). Voit tilata haluamasi asiakirjan myös seuraavista puhelinnumeroista:

Alue	Puhelinnumero	Faksinumero
Itä-Aasia	+65 740 4477	+65 740 4499
Eurooppa	+31 55 384 279	+31 55 434 455
Latinalainen Amerikka	+1 317 364 8882	+1 317 364 8888
USA ja Kanada	1 800 457 1762	+1 317 364 8888

Hewlett-Packardin tietopalvelut

Hewlett-Packardin sähköiset tietopalvelut ovat käytettävissä joka päivä ympäri vuorokauden, joten viimeisin tieto on aina saatavilla.

HP-foorumi CompuServessä

CompuServen HP Systems -foorumi on modeemiyhteydellä toimiva palvelu. Se tarjoaa tietoa HP:n tietokoneista käyttäjäfoorumissa, ja sen välityksellä voit keskustella muiden HP-käyttäjien kanssa. HP-käyttäjät jakavat tietonsa ja kokemuksensa kanssasi, ja voit tehdä HP PC-työasemia ja muita HP:n tuotteita koskevia teknisiä kysymyksiä tai vastata muiden esittämiin kysymyksiin.

Voit myös kopioida itsellesi viimeisimmät versiot HP PC-työaseman ajureista, BIOSista ja hyötyohjelmista.

Koska olet Hewlett-Packardin asiakas, voit liittyä CompuServeen ilman minkäänlaista alkumaksua.

Jos olet Yhdysvalloissa tai Isossa-Britanniassa, soita alla olevaan numeroon ja kysy edustajaa numero 51. Jos olet muualla, voit soittaa ensin maailmanlaajuiseen numeroon saadaksesi paikallisen myyntitoimiston numeron. Soita sitten paikalliseen myyntitoimistoon ja kysy edustajaa numero 51.

Maa	Paikallis- tai ilmaispuhelun numero	Suora numero
Yhdysvallat	1 800 848 8199	+1 614 529 1349
Iso-Britannia	0800 289 378	+44 1272 760 680
Maailman- laajuinen	—	+1 614 529 1349


CompuServe antaa sinulle välittömästi ilmaisen tutustumisjäsenyyden ja tiedot yhteyden ottamisesta CompuServeen.

Kirjoita CompuServen !-kehoitteeseen **GO HP**.

HP-foorumi America Onlinessa

HP-foorumi America Onlinessa on sähköinen tieto- ja tietoliikennekirjasto, jota voidaan käyttää modeemin välityksellä.

HP-foorumin käyttäminen:

- Valitse valikosta kohta **Keyword Search**.
- Kirjoita **HP**.
- Paina  -näppäintä.

HP:n kotisivu ladataan näyttöön.

HP-foorumissa voit kysyä HP:n tuotteita koskevia kysymyksiä ja vastata toisten esittämiin kysymyksiin. Voit myös ladata HP:n tuotteiden ajureita, sovelluksiin liittyviä huomautuksia tai apuohjelmia.

Jäsenyyteen liittyviä tietoja saat soittamalla puhelinnumeroon +1 800 827 6364 ja antamalla asiakasnumeroksi 1118.

HP:n BBS-kirjasto

HP:n sähköinen BBS-kirjastopalvelu sisältää uusimmat versiot ajureista, BIOSista ja hyötyohjelmista, jotka voit kopioida tietokoneelle modeemia käyttäen. Saatavilla on myös tukijulkaisuja.

Maa	Numero	Tiedonsiirtonopeus
Yhdysvallat	+ 1 208 344 1691	300, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600 ja 14 400
Iso-Britannia	+ 44 1344 360 0880	enintään 14 400
Maailmanlaajuinen	+ 1 208 344 1691	300, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600 ja 14 400

Modeemin asetukset: ei pariteettia, 8 databittiä ja 1 stopbitti (N, 8, 1).

HP:n WWW-palvelin

HP:n WWW-palvelin antaa tietoa HP:stä ja sen tuotteista. Näitä tietoja ovat tuotteen ominaisuudet, huolto- ja tukitiedot, sähköiset uutiset ja tekniset vihjeet. Voit myös kopioida itsellesi uusimmat ajurien BIOSin ja hyötyohjelmien versiot.

Sivun päähakemisto esittelee sinulle palvelimessa olevat tiedot ja palvelut.

HP:n WWW-palvelimen URL-osoite

<http://www.hp.com>

5 Hewlett-Packardin tuki- ja tietopalvelut

Hewlett-Packardin tietopalvelut

HP:n Faksi pyydettyäessä -palvelu — HP FIRST

HP FIRST on palvelu, josta voit valita asiakirjoja, tukitietoja ja teknisiä tietoja sekä ennakkotietoja, jotka sen jälkeen faksataan sinulle. Voit käyttää tätä palvelua lähettämään faksin haluamaasi numeroon, jos sinulla on äänivalintainen näppäinpuhelin. Voit myös käyttää faksin numeronäppäimiä ja soittaa johonkin alla olevista puhelinnumeroista:

Maa tai alue	Numero	Yhteydenottotapa
Yhdysvallat	1 800 333 1917	Puhelin tai faksi
Iso-Britannia	0800 960 271	Puhelin tai faksi
Australia	+ 61 3 9272 2627	Puhelin tai faksi
Singapore	+ 65 291 7951	Puhelin tai faksi
Hong Kong	+ 852 2506 2422	Puhelin tai faksi
Uusi-Seelanti	+ 64 9 356 6642	Puhelin tai faksi
Eurooppa	+ 31 20 681 5792	Puhelin tai faksi
Maailmanlaajuinen	+ 1 208 344 4809	Faksi

Saat täyden kuvauksen Hewlett-Packardin sähköisistä palveluista asiakirjasta 9020.

HP Audio Tips -äänivinkit (vain Yhdysvalloissa) — HP Automated Support Directory

HP Audio Tips -äänivinkit on automaattinen nauhoituksia sisältävä järjestelmä. Nauhoitusten avulla sinut ohjataan Hewlett-Packardin tukipalveluihin. Tämä palvelu ei sisällä henkilökohtaista palvelua, vaan ainoastaan nauhoituksia.

Käytä HP Audio Tips -äänivihjeitä soittamalla puhelinnumeroon 1 800 333 1917 ja painamalla näppäintä 3.

Ajuri- ja BIOS-levykkeiden tilaaminen

Voit tilata HP:ltä levykkeitä, joilla on uusimmat versiot ajureista, BIOSista ja apuohjelmista. Levykkeet toimitetaan postitse.

Alla olevassa taulukossa on levykkeiden tilaustiedot:

Pohjois-Amerikka ja Latinalainen Amerikka	Eurooppa
Puh.nro: +1 970 339 7009 maanantaista lauantaihin ympäri vuorokauden	Puh.nro: +44 1429 865 511 maanantaista perjantaihin 9.30 - 19.00 Suomen aikaa
Faksinro: +1 970 330 7655	Faksinro: +44 1429 866 000
Postiosoite: US Driver Fulfillment for Hewlett-Packard PO Box 1754, Greeley, Colorado 80632 USA	Postiosoite: European Fulfillment for Hewlett-Packard c/o StarPak International, Ltd., Hartlepool, Cleveland, TS25 2YP United Kingdom

Australia	Itäinen Aasia
Puh.nro: +61 2 565 6099 maanantaista perjantaihin 8.30 - 17.30 Itäisen Australian aikaa	Puh.nro: +65 740 4477 maanantaista perjantaihin 8.30 - 17.30 Singaporen aikaa
Faksinro: +61 2 519 5631	Faksinro: +65 740 4499
Postiosoite: Fulfill: Plus Pty Ltd., Private Bag 75, Alexandria NSW Australia 2015	Postiosoite: Fulfill: Plus Pte Ltd., No 51, Ubi Ave. 3, Singapore 1440

5 Hewlett-Packardin tuki- ja tietopalvelut

HP:n tukipalvelut

Määritä tarvitsemasi BIOS, ajuri tai apuohjelma seuraavasti, ennen kuin lähetät tilauksen.

- Valitse ajuri HP-jälleenmyyjän ohjeiden mukaisesti.
- Jos jälleenmyyjä ei voi auttaa sinua, soita HP FIRST -palveluun ja tilaa viimeisin ajuriluettelo.

HP:n tukipalvelut

Hewlett-Packard myöntää laitteistolle kolmen vuoden takuun, joka sisältää ensimmäisenä vuotena asiakkaan tiloissa suoritettavan huollon ja toisena sekä kolmantena vuonna palautuspalvelun. Tämä takuu on saatavilla lähimmästä HP:n valtuuttamasta huoltopisteestä tai HP:n huoltopisteestä.

Laitetakuun ensimmäisenä vuonna saat myös HP-puhelintukea PC-työasemille. Tämä palvelu antaa myös teknistä apua PC-työaseman sekä valmiiksi asennetun ja tietokoneen mukana toimitetun käyttöjärjestelmän peruskokoonpanoa ja -määrittämiä koskeviin ongelmiin.

Laitteistotakuun toisen ja kolmannen vuoden aikana voit saada myös Lifeline-puhelintukea maksullisen Lifeline-palvelun kautta.

HP EI anna tukea verkkopalvelimiksi asennetuille PC-työasemille. Suosittelemme HP NetServer -palvelimia verkon tarpeisiin.

HUOMAUTUS

Tietokoneen mukana toimitetun tai tietokoneeseen esiasennetun ohjelmiston palauttaminen ei kuulu HP:n kolmen vuoden takuuseen. HP suosittelee, että säilytät mukana toimitetun ohjelmiston CD-asennuslevyn.

Valtuutettu HP-jälleenmyyjä tarjoaa useita palvelusopimuksia, jotka voidaan räätälöidä tukitarpeitasi vastaaviksi.

Hewlett-Packardin puhelintuki

HP:n Pohjois-Amerikan asiakastukikeskus HP:n Pohjois-Amerikan asiakastukikeskuksen apu on saatavilla arkipäivinä kello 7.00 - 18.00 (Kalliovuorten aikaa).
Sen puhelinnumero on +1 (970) 635-1000.

HP:n Euroopan asiakastukikeskus HP:n Euroopan asiakastukikeskuksen apu on saatavilla maanantaista perjantaihin kello 9.30 - 19.00 Suomen aikaa.¹

Maa	Kieli	Paikallinen numero
Iso-Britannia	englanti	0171 512 5202
Irlanti	englanti	01 662 5525
Alankomaat	flaami	020 606 8751
Belgia	flaami	02 626 8806
	ranska	02 626 8807
Sveitsi	ranska	084 880 1111
	saksa	084 880 1111
Saksa	saksa	0180 525 8143
Ranska	ranska	014 362 3434
Itävalta	saksa	0660 6386
Norja	norja	22 11 6299
Tanska	tanska	3929 4099
Ruotsi	ruotsi	08 619 2170
Italia	italia	022 641 0350
Espanja	espanja	902 321 123
Portugali	portugali	01 441 7199

1. Euroopan maissa, joita ei ole luettelossa, saat englanninkielistä tukea numerosta +44 171 512 5202.

Pidä seuraavat tiedot valmiina, kun soitat tukipalveluun. Tämä nopeuttaa ongelman ratkaisemista.

- HP PC-työaseman mallin numero ja sarjanumero (nämä tiedot löytyvät tietokoneessa olevasta tarrasta)
- käyttöjärjestelmän versio ja järjestelmän kokoonpano
- kuvaus asennetusta ohjelmistosta ja käytetyistä lisävarusteista.

Lifeline-puhelintuki

Lifeline on maksullinen tukipalvelu PC-työasemille. Se on saatavilla, kun laitteistotakuun yhteydessä myönnetty vuoden puhelintuki on päättynyt.

Puhelu voidaan laskuttaa puhelinlaskussa minuuttitaksalla tai kertamaksuna luottokortilla (Visa, Mastercard tai American Express).

Veloitus alkaa vasta SEN JÄLKEEN, kun olet saanut yhteyden tukihenkilöön. Jos HP:n laitteistotakuu kattaa ongelman, puhelua ei veloiteta.

Jos olet Yhdysvalloissa, soita toiseen alla olevista numeroista.

Numero	Maksutapa	Laskutustapa
1 900 555 1500	puhelinlaskun yhteydessä	minuuttitaksa
1 800 999 1148	luottokortti	kertamaksu

Jos olet Euroopassa, soita puhelintukikeskukseen (+44 171 512 5202).

Tämä palvelu ei vaikuta HP:n tietopalveluiden ilmaiseen käyttöön. Voit käyttää HP:n tietopalveluita koko tietokoneen käyttöiän huolimatta siitä, onko takuu enää voimassa.

HP:n verkon puhelintuki (NPS)

HP:n verkon puhelintuki tarjoaa nopean yhteyden HP:n usean valmistajan verkkojärjestelmien asiantuntijoihin.

Sen avulla voit

- ratkaista monimutkaisia verkko-ongelmia
- käyttää hyväksesi HP:n yhteistyötä johtavien verkkokäyttöjärjestelmien ja verkkojen valmistajien kanssa
- saada tukea sekä HP:n että muiden valmistajien tuotteille yhdellä puhelinsoitolla
- vähentää verkon käyttämättömyysaikaa.

Voit hankkia vuoden kestävän HP:n puhelintukipalvelusopimuksen, joka laskutetaan etukäteen kerran, kaksi tai neljä kertaa vuodessa tai tuntitaksalla. Tämän sopimuspalvelun ansiosta voit soittaa rajattomasti HP:n vastepalvelun henkilöstölle ilman lisämaksua.

Voit hankkia HP:n verkon puhelintuen ottamalla yhteyden paikalliseen HP:n valtuuttamaan jälleenmyyjään tai soittamalla Yhdysvalloissa numeroon 1 800 437 9140.

5 Hewlett-Packardin tuki- ja tietopalvelut

Yhteenveto

Yhteenveto

Alla olevassa taulukossa on yhteenveto HP:n ja valtuutettujen jälleenmyyjien tarjoamista palveluista ja tuesta.

Palvelu	Kattavuus	Kesto	Vasteaika	Maksu	Milloin saatavilla	Mistä hankitaan
Perustakuu	HP-tuotteiden osat ja työ: ensimmäinen vuosi asiakkaan tiloissa, toinen ja kolmas vuosi palautus HP:lle.	Kolme vuotta hankintapäivästä	Seuraava työpäivä asiakkaan tiloissa kun palvelu tapahtuu	Ei veloitusta	Hankinnan yhteydessä	HP
HP SupportPack, asiakkaan tiloissa tapahtuva huolto	HP-tuotteiden osat ja työ	Ensimmäiset kolme vuotta	Seuraava työpäivä	Kertamaksu, joka kattaa kolmen vuoden palvelun.	90 päivän kuluessa hankinnasta	Valtuutettu HP-jälleenmyyjä
HP Support Assistant	CD-levy, joka sisältää tuotteiden ohjekirjoja, teknisiä tietoja ja tuotetietoja.	Julkaistaan neljä kertaa vuodessa.	-	Vuoden tilaus	Milloin tahansa	HP
Sähköiset palvelut	Teknisiä tietoja, ajureita, apuohjelmia, työkaluja ja vianmääritysohjelmia	Milloin tahansa	Ympäri vuorokautinen	Ei veloitusta	Milloin tahansa	HP BBS, WWW, CompuServe, America Online
Tekninen puhelintuki	Tukea tietokoneen asennukseen, määrittelyyn, käynnistykseen sekä laitteiston vianmääritykseen	Ensimmäinen vuosi	Virka-aika	Ei veloitusta	Hankinnan yhteydessä	HP
Lifeline-puhelintuki	Tukea tietokoneen asennukseen, määrittelyyn, käynnistykseen sekä laitteiston vianmääritykseen	Ensimmäisen vuoden jälkeen	Virka-aika	Puhelukohtainen veloitus, ei aikarajaa	Milloin tahansa ensimmäisen vuoden jälkeen	HP
HP:n verkon puhelintuki	Tekninen etätuki usean valmistajan verkkoympäristöä koskeviin ongelmiin	Vuosittainen sopimus	Virka-aika; saatavilla myös ympärivuorokautinen palvelu	Vuosittainen maksu tai tapahtuma-kohtainen minimimaksu	Milloin tahansa	Valtuutettu HP-jälleenmyyjä
Palvelu-sopimukset	Tekninen tuki	Asiakkaan määrittämä	Tarpeen mukaan	Vuosittainen tai tapauskohtainen maksu	Milloin tahansa	Jälleenmyyjä

Hewlett-Packardin markkinointikeskukset

Jos haluat ottaa yhteyden Hewlett-Packardiin, etsi puhelinluettelosta lähin HP:n myynti- ja huoltotoimisto. Jos et löydä sopivaa toimistoa, voit kirjoittaa jollekin alla luetelluista HP:n myynti- ja huoltokeskuksesta tai maailmanlaajuisista markkinointikeskuksista.

AASIA

Far East Sales Region Hdqtrs
Hewlett-Packard Asia Ltd.
22/F Peregrine Tower
Lipp Centre
89 Queensway, Central
Hong Kong

LATINALAINEN AMERIKA

Hewlett-Packard Latin America
Prolongación Reforma No. 700
Col. Lomas de Santa Fe
Del. Alvaro Obregón
México
01210 Mexico, D.F.

EUROOPPA

European Operations Hdqtrs
Hewlett-Packard S.A.
150, route du Nant-d'Avril
P.O. Box 1217
Meyrin 2/Geneva
Switzerland

USA

Intercon Operations Hdqtrs
Hewlett-Packard Company
3495 Deer Creek Road
P.O. Box 10495
Palo Alto, CA 94303-0896
USA

LÄHI-ITÄ / AFRIKKA

Middle East / Central Africa Sales Hdqtrs
Hewlett-Packard S.A.
Rue de Veyrot 39
CH-1217 Meyrin 1/Geneva
Switzerland

KANADA

Hewlett-Packard Ltd.
6877 Goreway Drive
Mississauga
Ontario L4V 1M8
Canada

AGP (Accelerated Graphics Port) Tehokas komponentti, joka on tarkoitettu kolmiulotteisiin grafiikka-sovelluksiin. AGP perustuu PCI-väylän toimintaan tehtyihin laajennuksiin ja parannuksiin.

BBS Bulletin Board System. Tietokone, joka käyttää modeemia ja ohjelmaa tietolähteenä toisille modeemilla varustetuille tietokoneille. Hewlett-Packardin BBS-järjestelmän numero on +1 408 553 3500.

BIOS Basic Input-Output System. Ohjelma, joka toimii liittymänä tietokoneen laitteiston ja käyttöjärjestelmän välillä.

CD-ROM Massamuistilaite, joka käyttää CD-tekniikkaa. CD-levylle voi tallentaa tietoja, mutta useimpiin ei voi kirjoittaa tietoja.

CD-RW Compact Disc Read Write. Massamuistilaite, joka käyttää CD-tekniikkaa tietojen lukemiseen CD-levyiltä ja tietojen kirjoittamiseen CD-levyille.

CMOS Complementary Metal-Oxide Semiconductor. Tämä muisti tarvitsee vain vähän virtaa toimiakseen. Tietokoneen muistin erillinen osa, jonka tiedot säilyvät ennallaan, vaikka tietokoneesta katkaistaan virta. CMOS-muisti sisältää välttämättömiä tietoja, kuten tietokoneen kokoonpanotiedot.

DIMM Dual In-line Memory Module. Näissä muistimoduuleissa on 64- tai 72-bittisiä tietopolkuja, jotka parantavat järjestelmän suorituskyykyä.

ECC Error Correcting Code. Virheenkorjauskoodi, joka voi tunnistaa ja korjata muistimoduuleissa olevat datavirheet.

EPA energy star program Virransäästö standardi, jonka mukaan toimivat laitteet kuluttavat virransäästötilassa sähköä 30 W.

erotuskyky Yksityiskohtien tarkkuus näytössä tai tulosteessa. Erotuskyky mitataan vaak- ja pystysuunnassa olevien kuvapisteidien sekä värien määrän suhteen. Kirjoittimissa käytetään mittayksikköä "dpi" (pistettä tuumalla).

hyppyjohdin Sähköä johtava osa, jolla kytketään toisiinsa vähintään kaksi piirilevyn kohtaa. Käytetään yleensä kokoonpanon valintaan.

IDE Integrated Device Electronics. Liitäntästandardi, jolla tarkoitetaan tietokoneen ja kiintolevyn tai CD-ROM-aseman välistä tietoliikennettä.

HP Utilities Hewlett-Packardin toimittama apuohjelma, jolla voi tehdä erilaisia asioita, kuten vaihtaa järjestelmän päivämäärän ja kellonajan.

IRQ Interrupt Request. Kun prosessori vastaanottaa tällaisen keskeytyspyyntösignaalin, se keskeyttää käynnissä olevan toiminnon ja sallii toisen toiminnon suorittamisen.

jatkomuisti Ensimmäisen megatavun yläpuolella oleva prosessorin käytettävissä oleva muistialue.

kuvapiste Kuvan osa. Pienin käsiteltävä kohta näytössä.

laajennuskorttipaikka Tietokoneen järjestelmäkorttiin liitetty paikka, johon voidaan asentaa laajennuskortteja.

laiteajuri Ohjelma, jonka avulla tietokone voidaan liittää tiettyyn oheislaitteeseen, kuten kirjoittimeen tai lähiverkkoon.

massamuisti Mikä tahansa laite, jonka avulla tallennetaan suuria tietomääriä. Tarkoittaa yleensä kiintolevyä tai nauhatallennuslaitetta.

muistimoduuli Pieni kortti, joka sisältää muistipiirejä. Sitä käytetään lisäämään tietokoneen käytössä olevan muistin määrää.

multimedia Yhdistää staattisen tiedon (kuten tekstin ja kuvat) ja dynaamisen tiedon (kuten äänen ja kuvan animaation) samassa järjestelmässä.

näytönohjain Piiri tai laajennuskortti, joka muuntaa tietokoneen signaalit näyttöön tuotaviksi signaaleiksi.

ohjain Laite, jonka avulla jokin toinen laite (esimerkiksi kiintolevy) voi siirtää tietoja tietokoneen kanssa.

Pentium II MMX Pentium-prosessori, jossa on laajennettu käskykanta erityisesti multimediaa (elävää kuvaa, kolmiulotteista grafiikkaa ja ääntä) varten.

POST Power-On-Self-Test. Joukko testejä, jotka tietokone suorittaa, kun siihen kytketään virta.

päätevastus SCSI-kaapelin päässä oleva vastus, joka estää signaalin heijastumisen takaisin kaapelia pitkin.

RAM Random Access Memory. Muisti, jossa tietokone säilyttää ohjelmia ja tietoja tilapäisesti.

RAM-näyttömuisti Muisti, joka sallii grafiikan tuomisen näyttöön tai nopeuttaa sitä, parantaa erotuskykyä tai lisää käytettävissä olevia väriasetuksia.

ROM Read-Only Memory. Muisti, jossa tietokone säilyttää käyttöjärjestelmän osia pysyvästi. ROM-piireissä voi olla ohjeita ja tietoja.

SCAM SCSI Configured AutoMatically. Protokolla, joka määrittää SCAMia tukeville SCSI-laitteille laitetunnisteet automaattisesti.

SCSI Small Computer System Interface. Erittäin nopea tietoväylä, jota käytetään kiintolevyjen, nauha-asemien ja muiden lisälaitteiden liittämiseen tietokoneeseen.

SCSI-ketju Yhteen SCSI-väylään liitetty SCSI-laitteet.

SDRAM Synchronous Dynamic Random-Access Memory. Eräs muistityyppi.

Setup-ohjelma Tätä ohjelmaa käytetään ilmoittamaan tietokoneelle sen kokoonpanosta, kuten asennetun muistin määrästä. *Setup*-ohjelma on tallennettu järjestelmäkortin ROM-muistiin.

SIMM Single In-line Memory Module
Nämä muistimodulit voivat antaa käyttöön 32-bittisen tietopolun.

sovitin Laajennuskortti, joka liitetään järjestelmäkorttiin laajennuskorttipaikan avulla.

varjo-RAM Tapa, jolla järjestelmä- tai näyttö-BIOS siirretään hitaista ROM-piireistä nopeisiin RAM-piireihin suorituskyvyn parantamiseksi.

verkkopalvelintila Suojausominaisuus, joka estää syöttölaitteen (kuten näppäimistön tai hiiren) luvattoman käytön silloin, kun tietokone toimii valvomattomana verkkopalvelimena.

välimuisti Muistilohko, jota käytetään tietojen ja prosessorikomentojen tilapäiseen tallennukseen.

väylä Sähköliitäntä, jonka avulla tietoja siirretään.

WRAM Windows RAM. Kaksiporttinen muisti, joka voi vastaanottaa tietoja grafiikkaohjaimelta ja lähettää tietoja samanaikaisesti.

A

ajurit

- HP BBSn kautta hakeminen, 109
- tilaaminen postitse, 111
- World Wide Webin kautta hankkiminen, 109

alkulatausjärjestys, muuttaminen, 14

alustus, ohjelmisto, 15

America Online, HP foorumi, 108

asennustyökälut, 2

asentaminen

- 3,5 tuuman kiintolevyasema, 37
- 3,5 tuuman kiintolevyaseman asentaminen, 40
- 5,25 tuuman kiintolevyasema, 40
- CD-ROM-asema, 43
- IDE-laitteet, 35–47
- keskusmuisti, 31
- laajennuskortit, 48–??, 50, ??–52
- lisälaitteet, 25–52
- massamuistilaitteet, 35–47
- muisti, 31
- nauha-asema, 43
- näyttömuisti, 33
- SCSI-laitteet, 35–47
- turvakaapeli, 53
- Zip-asema, 43

B

BBS-kirjasto, yhteystiedot, 109

BIOS

- HP BBSn kautta hakeminen, 109
- tilaaminen postitse, 111
- World Wide Webin kautta hankkiminen, 109

C

CD-ROM-asema

- asentaminen, 43
- ongelmia, 68

CMOS-muisti, tyhjentäminen, 60

CompuServe

- HP foorumi, 107
- ilmainen koejäsenyys, 107

D

datakaapelit, massamuistilaitteet, 35

F

fyysiset ominaisuudet, 133

H

Hewlett-Packard

- BBS-kirjasto, 109
- markkinointikeskukset, 117
- tietopalvelut, 107
- tuki- ja tietopalvelut, 103
- World Wide Web -yhteys, 109
- Hewlett-Packardin vianmääritys, 56, 62
- hiiri
- liittäminen, 3
- HP foorumi
- America Onlinessa, 108
- CompuServessä, 107
- HP Summary Screen -yhteenvedonäyttö, 56, 87
- HP TopTOOLS
- DiagTOOLS, 56, 62
- käyttö näppäimistöllä, 19
- HP-asiakastiedot, käyttö näppäimistöllä, 20

I

IDE-laitteet, asentaminen, 35–47

Internet

- näppäin, näppäimistö, 19
- Internetiin kytkeminen, 5
- irrottaminen
- kansi, 27

J

järjestelmäkortin kytkimet, 86

K

kannen asettaminen paikalleen, 28

kansi

- asettaminen paikalleen, 28
- irrottaminen, 27
- Kensington-turvakaapeli, 53
- keskeytykset, DMA, I/O-osoitteet, 81
- keskusmuistin asentaminen, 31
- kierrättäminen, PC-työasema, 24
- kiintolevyasemat
- 3,5 tuuman aseman asentaminen, 37, 40
- 5,25 tuuman aseman asentaminen, 40
- asentaminen alimpaan laitepaikkaan, 40
- asentaminen takimmaiseen laitepaikkaan, 37
- ongelmia, 68
- kirjoitin
- liittäminen, 3
- ongelmia, 67
- kuulokkeet, 6
- kuulokkeet, vastake, 7
- kytkeminen
- Internetiin, 5
- käynnistyslaitejärjestys, 93
- käynnistäminen ja sulkeminen
- PC-työasema, 14
- käyttäminen, levykeasema, 17
- käyttöjärjestelmä, 2
- käytönaikaiset lisätiedot, 23

L

laajennettu näppäimistö, 18

laajennuskortit

- asentaminen, 48–??, 50, ??–52
- ongelmia, 70
- Plug and Play -toiminnon määrittäminen, 48
- Plug and Play -toimintoa tukemattoman määrittäminen, 49
- poistaminen, 52
- levykeasema
- käyttäminen, 17
- ongelmia, 67
- liittimet
- SCSI, ulkoiset, 9
- äänilaitteille, 6

liittäminen

- hiiri, 3
- kirjoitin, 3
- laitteet, 35
- näppäimistö, 3
- näyttö, 3
- SCSI-lisälaitteet, 9
- verkkoon, 5
- virtakaapeli, 11
- äänilisälaitteet, 6
- LINE IN, vastake, 7
- LINE OUT, vastake, 7
- lisenssisopimus, 15
- lisälaitteet
 - asentaminen, 25–52
- lukitus- ja lepotilanäppäin, näppäimistö, 19

M

- massamuistilaitteet
 - asentaminen, 35–47
 - datakaapelit, 35
- MIC IN, vastake, 7
- mikrofoni, 6
- mikrofoni, vastake, 7
- muistin asentaminen, 31
- määritykset, tyhjentäminen, 60

N

- nauha-aseman asentaminen, 43
- näppäimistö
 - HP TopTOOLS, 19
 - HP-asiakastiedot, 20
 - Intenet-näppäin, 19
 - laajennettu, 18
 - liittäminen, 3
 - lukitus- ja lepotilanäppäin, 19
 - ongelmat, 66
 - ongelmia, 66
 - valikkonäppäin, 19
- näyttö
 - liittäminen, 3
 - ongelmia, 57, 64
- näyttömuistin asentaminen, 33
- näytön erotuskyky, käytössä, 84

O

- ohjauspaneeli
 - Reset-painike, 13
 - virran merkkivalo, 13
 - virtapainike, 12
- ohje, käytönaikainen, 23
- ohjelmisto
 - alustaminen, 15
 - lisenssisopimus, 15
- ominaisuudet, PC-työasema, 78
- ongelmat
 - CD-ROM-asema, 68
 - kiintolevyasema, 68
 - kirjoitin, 67
 - laajennuskortti, 70
 - levykeasema, 67
 - näppäimistö, 66
 - näyttö, 64
 - näyttö on tyhjä, 57
 - paristo, 75
 - PC-työasema ei käynnisty oikein, 57
 - PC-työasema, virran katkaiseminen ei onnistu, 61
 - POST-testin virhesanoma, 59
 - päivämäärä ja kellonaika ovat virheel-liset, 72
 - ratkaiseminen, 56
 - salasana, unohtunut, 71
 - Setup, 72
 - sovellusohjelmisto, 72
 - ääni, 73
- ongelmien ratkaiseminen, 56

P

- paristo
 - ei toimi, 75
 - ulkoinen paristo, asentaminen, 75
- PC-työasema
 - kierrättäminen, 24
 - käynnistysongelmia, 57
 - käynnistäminen ja sulkeminen, 14
 - ominaisuudet, 78
 - purkaminen pakkauksesta, 2
 - tekniset tiedot, 77–101
 - tiedot, 77–101
 - vianmääritys, 55–75
 - virran katkaiseminen ei onnistu, 61

Plug and Play

- laajennuskorttien määrittäminen, 48
- poistaminen
 - laajennuskortit, 52
- POST-testin virhesanoma, 59
- puhelintuki
 - takuu voimassa, 113
 - takuuajan jälkeen, 114
 - verkoille, 115
- purkaminen pakkauksesta
 - PC-työasema, 2
- päivämäärä ja kellonaika ovat virheel-liset, 72

R

- Reset-painike, 13

S

- salasana
 - asettaminen, 21
 - unohtunut, 71
- salasanojen asettaminen, 21
- sanasto, 119
- SCSI-laitteet
 - asentaminen, 35–47
 - Configuration Utility, ??–101
 - Configuration Utility -apuohjelma, 94–??
 - ominaisuudet, 85
- SCSI-lisälaitteet
 - liitin, ulkoiset laitteet, 9
 - ulkoiset laitteet, liittäminen, 9
- Setup-ohjelma
 - käyttö, 88
 - ongelmia, 72
- sovellusohjelmisto ei toimi, 72
- Support Assistant
 - tilaustiedot, 106

T

tekniset tiedot, 77–101
tiedot, 77–101
tietopalvelut, 107
tuki
 HPn verkon puhelintuki (NPS), 115
 palveluiden yhteenveto, 116
 puhelimitse, 113, 114
 tietopalvelut, 103
turvakaapelin asentaminen, 53

U

URL
 HP World Wide Web -sivuille, 109
USB-liitin, 3

V

valikkonäppäin, näppäimistö, 19
vastake
 kuulokkeet, 6, 7
 LINE IN, 7
 LINE OUT, 7
 MIC IN, 7
 mikrofoni, 6, 7
verkko
 liittäminen, 5
 määrittäminen, 92
 ominaisuudet, 85
 puhelintuki, 115
 suojaus, 93
VESA-liitin, 50
vianmäärittäminen, PC-työasema, 55–75
virran merkivalo, 13
virrankulutus, 80
virrankäytön hallinnan käyttö, 23
virtakaapelin liittäminen, 11
virtalähde
 asetaminen takaisin, 30
 asettaminen takaisin, 30
 siirtäminen, 29
virtapainike, 12

W

World Wide Web
 yhteys HP:n, 109

Z

Zip-aseman asentaminen, 43

Ä

äänenvoimakkuuden säädin ei toimi, 73
ääni
 ominaisuudet, 83
 ongelmia, 73
äänilaitteet
 liittäminen, 6

Määritykset ja takuu

Määritykset

TUOTEMÄÄRITYKSET

ISO/IEC Guide 22- ja EN 45014 -standardien mukaan

Valmistajan nimi: HEWLETT-PACKARD

Valmistajan osoite: 5 Avenue Raymond Chanas
38320 Eybens, FRANCE

Vakuuttaa, että seuraava tuote:

Tuotteen nimi: Henkilökohtainen tietokone

Mallin numero: HP Kayak XA PC-työasema
Mallit DT ja MT

Täyttää seuraavat tuotemääritykset:

TURVALLISUUS Kansainvälinen: IEC 950: 1991 + A1 + A2 + A3 + A4

Eurooppa: EN 60950: 1992 + A1 + A2 + A3

EMC

CISPR 22: 1993 / EN 55022: 1994 Class B

EN 50082-1: 1992

IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 - 4 kV CD, 8 kV AD

IEC 801-3: 1984 / prEN 55024-3: 1991 - 3 V/m

IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0,5 kV signaalijohdot,
1 kV virtajohdot

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987

IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

Lisätietoja: Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/EEC ja matalajännitedirektiivin 73/23/EEC, joita täydentää direktiivi 73/23/EEC, ehdot. Se on siten oikeutettu CE-merkintään.



Grenoble
Syyskuu 1997

Jean-Marc JULIA
Laadunvalvonnanjohtaja

HP:n laitteistotakuu

Tärkeää: Tässä luvussa ovat tietokonelaitteistoa koskevat takuutiedot. Lue tämän luvun tiedot huolellisesti.

Takuuehdot saattavat poiketa maittain tässä annetuista tiedoista. Tällaisessa tapauksessa valtuutettu HP-jälleenmyyjä tai HP:n myynti- tai huoltotoimisto voivat antaa tarkempia tietoja.

Kolmen vuoden rajoitettu laitteistotakuu

Hewlett-Packard (HP) myöntää laitteistolle materiaalien ja työn osalta kolmen vuoden takuun tuotteen hankintapäivästä alkaen.

Tähän kolmen vuoden takuuseen sisältyvät laitteen huolto asiakkaan tiloissa ensimmäisen käyttövuoden aikana (osat ja työ ovat ilmaisia) ja palautuspalvelu, jolloin huollon suorittaa joko HP-huoltokeskus tai valtuutetun HP-jälleenmyyjän huoltokeskus toisen ja kolmannen käyttövuoden aikana (vain osat ovat ilmaisia).

Jos HP saa takuuaikana tiedon takuun kattamasta viasta, HP joko korjaa viallisen tuotteen tai vaihtaa sen uuteen valintansa mukaan.

Jos HP ei kykene korjaamaan tai vaihtamaan viallista tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa, asiakkaalla on oikeus palauttaa laitteisto, jolloin HP hyvittää sen hankintahinnan.

Takuun rajoitus

Edellä esitetty takuu ei koske vikoja, jotka ovat aiheutuneet virheellisestä käytöstä, ilman HP:n suostumusta tehdystä muutoksesta, laitteiston käytöstä tai varastoinnista teknisissä tiedoissa esitetyistä käyttörajoituksista poikkeavissa olosuhteissa, kuljetusvauriosta, virheellisestä huollosta tai muun kuin HP:n valmistamien ohjelmien, lisälaitteiden, tallennusvälineiden tai tarvikkeiden käytöstä tai laitteistoon sopimattomien tuotteiden käytöstä.

HP:n tuotteet saattavat sisältää suorituskyvyltään uusia vastaavia uudelleenvalmistettuja tai mahdollisesti vähän käytettyjä osia.

HP EI MYÖNNÄ TUOTTEELLE MUUTA KIRJALLISTA TAI SUULLISTA TAKUUTA. KAIKKI MAHDOLLISET TAKUUT VALMISTUS- JA MATERIAALIVIRHEISTÄ TAI SOPIVUUDESTA TIETTYN TARKOITUKSEEN RAJOITTUVAT TÄMÄN KIRJALLISEN TAKUUN KESTOAIKAAN (KOLME VUOTTA). TÄMÄ EI RAJOITA NIITÄ OIKEUKSIA, JOITA ASIAKKAALLA ON SELLAISEN LAINSÄÄDÄNNÖN NOJALLA, JOSTA EI VOIDA TOISIN SOPIA.

Tämä takuu antaa asiakkaalle tietyt oikeudet. Asiakkaalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat paikallisen lainsäädännön mukaan.

Vastuun ja korvausvelvollisuuden rajoitus

EDELLÄ KUVATTU KORVAUS ON AINOA ASIAKKAAN SAAMA KORVAUS. MISSÄÄN TAPAUKSESSA HP EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLILLISESTÄ, ERITYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA RIIPPUMATTA SITÄ, MIHIN KORVAUSVAATIMUS PERUSTUU.

Edellä mainittu vastuun rajoitus ei koske tapausta, jossa oikeus on todennut, ettei HP:n myymä tuote ole turvallinen ja että se välittömästi aiheutti ruumiinvamman, kuoleman tai esinevahingon. Missään tapauksessa HP:n vastuu esinevahingosta ei ylitä 50 000:ta dollaria tai vahingon aiheuttaneen laitteen hankintahintaa. Tämä ei rajoita niitä oikeuksia, joita asiakkaalla on sellaisen paikallisen lainsäädännön nojalla, josta ei voida toisin sopia.

Takuuhuolto asiakkaan tiloissa

Takuuhuollon saamiseksi asiakkaan omiin tiloihin asiakkaan on otettava yhteys HP:n myynti- ja huoltotoimistoon (soita Yhdysvalloissa HP:n asiakastukikeskuksen numeroon 303 635 1000) tai valtuutetun jälleenmyyjän huoltokeskukseen ja sovittava huoltokäynnistä. Asiakkaan on pyydettäessä esitettävä todiste tuotteen hankintapäivämäärästä.

Tämä takuu koskee maailmanlaajuisesti (tietyin ehdoin, tarkista kyseiset ehdot HP:ltä) joko HP:ltä tai sen valtuuttamalta jälleenmyyjältä ostettuja tuotteita, jotka alkuperäinen ostaja lähettää edelleen joko omaa käyttöä varten tai liitettäväksi toimittamaansa järjestelmään. Huolto järjestetään samalla tavalla kuin jos tuote olisi ostettu käyttömaassa. Huolto voidaan järjestää vain siinä maassa, jossa tuote on tarkoitettu käytettäväksi. Jos HP ei myy tuotetta käyttömaassa, tuote täytyy palauttaa ostomaahan huoltoa varten. Asiakkaan tiloissa tapahtuvan huollon vasteaika ja palautuspalveluun lähetetyn koneen palautusaika voivat vaihdella sen mukaan, onko tarvittavia osia saatavana.

Tämä takuu kattaa keskusyksikön, näppäimistön ja hiiren sekä keskusyksikön sisällä olevat HP:n valmistamat laitteet, esimerkiksi näytönohjaimen, massamuistilaitteet ja liitäntäohjaimet.

Asiakkaan vaihdettavissa olevat osat, kuten näppäimistö tai hiiri, voidaan lähettää huollettaviksi. Tässä tapauksessa HP maksaa ennalta lähetyskulut, tullit ja verot, opastaa puhelimitse osien uusimiseen/vaihtoon liittyvissä kysymyksissä ja maksaa lähetyskulut, verot ja tullit kaikista osista, jotka HP pyytää palauttamaan.

Keskusyksikön ulkopuolella olevilla HP:n tuotteilla, kuten ulkoisella tallennusjärjestelmällä, näytöllä, kirjoittimella tai jollakin muulla oheislaitteella, on omat takuunsa. HP:n ohjelmatuotteiden rajoitettu takuu kattaa HP:n ohjelmiston.

Jonkin muun kuin HP:n valmistaman tuotteen (keskusyksikön sisällä tai ulkopuolella olevan tuotteen) aiheuttamien vikojen huoltamisesta asiakkaan tiloissa peritään normaalit työ- ja matkaveloitukset.

Joillakin alueilla tämän tuotteen asiakkaan tiloissa tapahtuvalle huollolle on asetettu rajoituksia tai huoltoa ei ole saatavissa. HP:n Excluded Travel Areas -alueilla, missä maantieteelliset esteet, huonot tieolot tai heikot julkiset kulkuyhteydet vaikeuttavat tavanomaista matkantekoa, huolto järjestetään sovitusta lisämaksusta.

HP:n asiakkaan tiloissa tapahtuvan huollon vasteaika HP Service Travel -vyöhykkeiden 1 - 3 (yleensä 160 kilometrin säteellä HP-toimistosta) HP Service Travel Area -alueilla on normaalisti yksi arkipäivä (lukuun ottamatta HP:n lomapäiviä). Vasteaika on kaksi päivää vyöhykkeillä 4 ja 5 (320 kilometrin säteellä), kolme päivää vyöhykkeellä 6 (480 kilometrin säteellä) ja sopimuksen mukainen vyöhykkeen 6 ulkopuolella. Maailmanlaajuisia asiakastuen matkustustietoja on saatavissa kaikista HP:n myynti- ja huoltotoimistoista.

Jälleenmyyjän vasteajan ja matkustusmääritykset määrittää jälleenmyyjä.

Lisämaksusta HP tai sen valtuuttama jälleenmyyjä tai edustaja voi tarjota huoltosopimusta, joka kattaa iltaisin ja viikonloppuisin esiintyvät huoltotarpeet, lyhentää vasteaikaa tai mahdollistaa huollon Excluded Travel Area -alueilla.

Asiakkaan velvollisuudet

Asiakasta voidaan pyytää suorittamaan HP:n toimittama vianmääritysohjelma ennen huoltohenkilön ja viallisen osan korvaavan osan lähettämistä.

Asiakas on velvollinen huolehtimaan luottamuksellisten tietojensa suojaamisesta sekä hävinneiden tai muuttuneiden tiedostojen, tietojen tai ohjelmien palauttamisesta.

Asiakkaan tiloissa tapahtuvan huollon yhteydessä asiakkaan on taattava seuraavat asiat: esteetön pääsy laitteen luo, riittävä työtila ja muut valmiudet tuotteen läheisyydessä, kaikkien niiden tietojen ja tarvikkeiden käyttömahdollisuus, joita HP katsoo tarvittavan tuotteen huoltamiseen, sekä kaikkien niiden tarvikkeiden käyttömahdollisuus, joita käyttäjä tarvitsee tuotteen normaalin käytön aikana.

Asiakkaan edustajan on oltava paikalla koko ajan, kun tuotetta huolletaan asiakkaan tiloissa. Jos tuotetta käytetään ympäristössä, josta aiheutuu vaaraa huoltohenkilöstölle, asiakas on velvollinen ilmoittamaan tästä huoltohenkilöstölle. HP:llä tai huollosta vastaavalla jälleenmyyjällä on oikeus vaatia, että asiakkaan edustaja suorittaa huollon huoltohenkilöstön opastuksella.

Takuun kattama tuotteen palautus HP:lle

Palautustakuun alainen viallinen tuote on palautettava HP:n määrittämään huoltopaikkaan. Asiakkaan on pyydettyä liitettävä mukaan todiste laitteen hankintapäivämäärästä.

Asiakkaan on maksettava kaikki palautettavan tuotteen kuljetuskulut sekä kaikki tullit ja verot. HP maksaa korjatun tuotteen palautuskuljetuksen asiakkaalle lukuun ottamatta tuotetta, joka palautetaan johonkin toiseen maahan.

Uusittu 20/11/96

HP:n ohjelmatuotteiden lisenssisopimus ja ohjelmatuotteiden rajoitettu takuu

Tähän HP PC-työasemaan on jo valmiiksi asennettu ohjelmistoa. Lue HP Ohjelmatuotteen lisenssisopimus ennen jatkamista.

LUE TÄMÄ LISENSSISOPIMUS JA RAJOITETUN TAKUUN LAUSEKE HUOLELLISESTI, ENNEN KUIN ALOITAT LAITTEEN KÄYTÖN. ASIAKAS SAA OHJELMATUOTTEEN KÄYTTÖOIKEUDEN AINOASTAAN SIINÄ TAPAUKSESSA, ETTÄ HÄN HYVÄKSYY LISENSSISOPIMUKSEN KAIKKI EHDOT. LAITTEEN KÄYTTÖ ON OSOITUS NÄIDEN EHTOJEN HYVÄKSYMISESTÄ. JOS ET HYVÄKSY LISENSSISOPIMUKSEN EHTOJA, SINUN ON JOKO POISTETTAVA OHJELMATUOTE UMPILEVYLTÄSI JA TUHOTTAVA ALKUPERÄISET LEVYKKEET TAI PALAUTETTAVA TIETOKONE JA OHJELMATUOTE KOKONAISUUDESSAAN, JOLLOIN SAAT KAUPPAHINNAN KOKONAAN TAKAISIN.

JATKAMINEN ON OSOITUS LISENSSIEHTOJEN HYVÄKSYMISESTÄ.

HP Ohjelmatuotteen lisenssisopimus

JOS ALLA EI TOISIN MAINITA, TÄMÄ HP OHJELMATUOTTEEN LISENSSISOPIMUS KATTAI KAIKEN OHJELMISTON, JOKA ON TOIMITETTU SINULLE, ASIAKKAALLE, HP-TIETOKONETUOTTEEN OSANA. SE KUMOAA KAIKKI MUUT KUIN HP:N OHJELMISTON LISENSSIEHDOT, JOTKA SAATTAVAT LÖYTYÄ KÄYTÖNAIKAISINA, OHJELMATUOTTEEN PAKKAUKSESSA OLEVISTA OHJEKIRJOISTA TAI MUUSTA MATERIAALISTA.

Huomautus: Microsoftin käyttöjärjestelmäohjelmisto on lisensoitu sinulle Microsoftin Peruskäyttäjän käyttöoikeussopimuksessa (End User Licence Agreement eli EULA), joka on toimitettu Microsoftin ohjekirjojen mukana.

Seuraavat lisenssiehdot koskevat tuotteen käyttöä.

KÄYTTÖ. Asiakas saa käyttää ohjelmatuotetta missä tahansa yhdessä tietokoneessa. Asiakas ei saa käyttää ohjelmatuotetta verkossa tai muuten käyttää sitä useammassa kuin yhdessä tietokoneessa. Asiakkaalla ei ole oikeutta selvittää tai purkaa tuotteen ohjelmakoodia, jollei tätä ole lailla sallittu.

KOPIOINTI JA MUOKKAUS. Asiakas saa kopioida tai muokata ohjelmatuotetta (a) arkistointitarkoituksiin tai (b) silloin, kun kopiointi tai muokkaus on välttämätöntä, jotta ohjelmatuotetta voitaisiin käyttää tietokoneessa. Kopiointia tai muokkausta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

OMISTUSOIKEUS. Asiakas hyväksyy sen, että hänellä ei ole ohjelmatuotteen omistusoikeutta tai muuta siihen liittyvää oikeutta kuin fyysisen tietovälineen omistusoikeus. Asiakas myöntää ja hyväksyy sen, että ohjelmatuote on suojattu tekijänoikeudella. Asiakas myöntää ja hyväksyy sen, että ohjelmatuotteen on saattanut kehittää ulkopuolinen ohjelmistotalo, joka on nimetty ohjelmatuotteen tekijänoikeustiedoissa ja joka voi ryhtyä toimenpiteisiin siinä tapauksessa, että asiakas rikkoo lisenssiehtoja tai loukkaa tekijänoikeutta.

OHJELMATUOTTEEN PALAUTTAMISEEN KÄYTETTÄVÄ CD-LEVY. Jos tuotteen mukana toimitettiin ohjelmatuotteen palauttamiseen käytettävä CD-levy: (i) Ohjelmatuotteen palauttamiseen käytettävää CD-levyä saadaan käyttää ainoastaan sen HP-tietokoneen umpilevyn ohjelmien palauttamiseen, jonka mukana CD-levy alun perin toimitettiin. (ii) Ohjelmatuotteen palauttamiseen käytettävällä CD-levyllä olevaa Microsoftin käyttöjärjestelmän käyttöä koskee Microsoftin Peruskäyttäjän käyttöoikeus (End User Licence Agreement eli EULA).

OHJELMATUOTTEEN KÄYTTÖOIKEUDEN SIIRTÄMINEN. Asiakas voi siirtää käyttöoikeuden ohjelmatuotteeseen kolmannelle osapuolelle vain kokonaisuutena ja vain, jos asiakkaalla on kolmannen osapuolen kanssa sopimus, jolla tämä suostuu lisenssisopimuksen ehtoihin. Tällaisen siirron yhteydessä asiakas hyväksyy sen, että hänen oikeutensa ohjelmatuotteeseen ovat päättyneet, ja hän joko tuhoaa omat kopionsa ja muutoksensa tai toimittaa ne kyseiselle kolmannelle osapuolelle.

JÄLLEENLISENSOINTI JA JAKELU. Asiakas ei saa vuokrata tai jälleenlisensoida ohjelmatuotetta tai jakaa kopioita tai ohjelmatuotteen muutoksia fyysisillä tietovälineillä tai tietoliikenneyhteyksien kautta ilman Hewlett-Packardin kirjallista suostumusta.

IRTISANOMINEN. Hewlett-Packard voi irtisanoa tämän ohjelmatuotteen lisenssin, jos asiakas ei ole noudattanut tämän sopimuksen ehtoja eikä Hewlett-Packardin huomautuksesta huolimatta ole korjannut tilannetta kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa.

PÄIVITYKSET JA LAAJENNUKSET. Asiakas hyväksyy sen, että tämä ohjelmatuote ei sisällä päivityksiä tai laajennuksia, jotka saattavat olla saatavissa Hewlett-Packardin erillisellä tukisopimuksella.

VIENTILAUSEKE. Asiakas hyväksyy sen, että hän ei vie eikä jälleenvie ohjelmatuotetta tai yhtään sen kopiota tai muokkausta Yhdysvaltojen vientisääntöjen tai muiden vastaavien sääntöjen vastaisesti.

U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS. Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause in DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Rights for non-DOD U.S. Government Departments and Agencies are as set forth in FAR 52.227-19(c)(1,2).

HP Ohjelmatuotteen rajoitettu takuu

TÄMÄ HP OHJELMATUOTTEEN LISENSSISOPIMUS KATTAÄ KAIKEN OHJELMISTON, JOKA ON TOIMITTETTU SINULLE, ASIAKKAALLE, HP-TIETOKONETUOTTEEN OSANA KÄYTTÖJÄRJESTELMÄT MUKAAN LUKIEN. SE KUMOAA KAIKKI MUUT KUIN HP:N OHJELMISTON LISENSSIEHDOT, JOTKA SAATTAVAT LÖYTYÄ KÄYTÖNAIKAISINA, OHJELMATUOTTEEN PAKKAUKSESSA OLEVISTA OHJEKIRJOISTA TAI MUUSTA MATERIAALISTA.

Yhdeksänkymmenen päivän rajoitettu ohjelmatuotteen takuu. HP takaa YHDEKSÄNKYMMENEN (90) PÄIVÄN ajan ostopäivästä, että ohjelmatuotteella voi suorittaa käsikirjoissa määritellyt toiminnot, kun kaikki tiedostot on asennettu oikein. HP ei takaa sitä, että ohjelma toimii keskeytyksettä tai että siinä ei ole virheitä. Siinä tapauksessa, että ohjelmatuotteella ei voi suorittaa käsikirjoissa määriteltyjä toimintoja takuuajana, asiakas saa hankintahinnan takaisin tai tuote korjataan. Jos HP ei kykene vaihtamaan tuotetta kohtuullisessa ajassa, asiakas voi vaihtoehtoisesti saada hankintahinnan takaisin palautettuaan tuotteen ja kaikki kopiot.

Tietoväline (mikäli toimitettu). HP takaa YHDEKSÄNKYMMENEN (90) PÄIVÄN ajan ostopäivästä, että HP:n toimittama tietoväline, jolle tämä tuote on tallennettu, on virheetön materiaalien ja työn osalta edellyttäen, että sitä käytetään normaalilla tavalla. Jos tietoväline osoittautuu vialliseksi takuuajana, asiakas voi palauttaa tietovälineen HP:lle vaihtoa varten. Jos HP ei kykene vaihtamaan tietovälinettä kohtuullisessa ajassa, asiakas voi vaihtoehtoisesti saada hankintahinnan takaisin palautettuaan tuotteen ja tuhouttuaan kaikki muut ohjelmatuotteen kopiot.

Takuuvaatimusten tiedoksianto. Asiakkaan täytyy ilmoittaa HP:lle kaikki takuuvaatimukset kirjallisesti kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa takuuajan päättymisestä.

Takuun rajoitus. HP ei anna tuotteelle muuta kirjallista tai suullista takuuta. Kaikki mahdolliset takuut valmistus- tai materiaali- virheistä tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen rajoittuvat tämän kirjallisen takuun 90 päivän kestoajanaan. Tämä ei rajoita niitä oikeuksia, joita asiakkaalla on sellaisen paikallisen lainsäädännön nojalla, josta ei voida toisin sopia.

Vastuun ja korvausvelvollisuuden rajoitus. EDELLÄ KUVATTU KORVAUS ON AINOAA ASIAKKAAN SAAMA KORVAUS. MISSÄÄN TAPAUKSESSA HP EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLILLISESTÄ, ERITYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA (MUKAAN LUKIEN MENETETTY VOITTO) RIIPPUMATTA SIITÄ, MIHIN KORVAUSVAATIMUS PERUSTUU. Tämä ei rajoita niitä oikeuksia, joita asiakkaalla on sellaisen paikallisen lainsäädännön nojalla, josta ei voida toisin sopia.

Takuuhuolto. Takuuhuollon saa lähimmästä HP:n myyntipisteestä tai omistajan käsikirjassa tai huolto-oppaassa mainitusta paikasta.

Yllä mainitut rajoitukset eivät koske kuluttajan lakisääteisiä oikeuksia.

(Uusittu 19/11/96)

HP PC-työaseman fyysiset ominaisuudet

Ominaisuus:	Kuvaus:
Paino (ilman näppäimistöä ja näyttöä)	9 kg
Mitat	leveys: 43,5 cm korkeus: 13,2 cm syvyys: 44,6 cm
Pohjapinta-ala	0,194 m ²
Varastointilämpötila	-40 – 70 °C
Varastointi-ilmankosteus	8 – 80 % (suhteellinen), tiivistymätön 40 °C:ssa
Käyttölämpötila	5 – 40 °C
Käyttöilmankosteus	15% – 80% (suhteellinen)
Virtalähde	Syöttöjännite: 100–127, 200–240 Vac Syöttötaajuus: 50/60 Hz Enimmäisteho: 120 W jatkuva
Meluntuotto: Melun teho Melun paine	(ISO 7779-määrittelyn mukaan) LwA < = 42 dB LpA < = 37 dB

Tietokoneen julkaisukartta

Jos haluat...

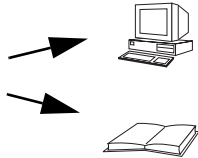
**Asentaa HP Kayak XA
PC-työaseman**



Asennus

Käyttöopas
PC-työaseman asennus ja käyttö

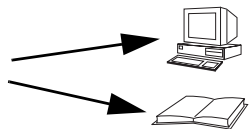
**Opetella käyttämään
HP Kayak XA PC-työaseman
laitteistoa ja ohjemistoa**



HP-ohje
Käynnistä ➡ Ohje ➡ Sisällys

Käyttöopas
PC-työaseman asennus ja käyttö

**Opetella käyttämään
käyttöjärjestelmää**



Käyttöjärjestelmän ohje
Käynnistä ➡ Ohje ➡ Sisällys

**Käyttöjärjestelmän
käyttöopas**

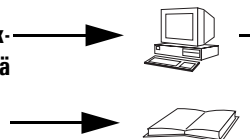
**Opetella päivittämään
HP Kayak XA PC-työasema
lisälaitteita asentamalla**



Käyttöopas
*Lisälaitteiden asennus PC-
työasemaan*

Vianmääritys ja tuki

**Saada tietoja saatavilla
olevista tukimahdollisuuksista ja
vianmäärityksestä**



HP-ohje
Käynnistä ➡ Ohje ➡ Sisällys

Käyttöopas
*PC-työaseman vianmääritys
HP:n tuki ja tietopalvelut*



Paperin valkaisuun ei ole käytetty klooria

Osanumero D4790-90008
Painettu Ranskassa 08/97

